



| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 243     | NP   | GL   | 1102       | T1 |

| PROFUNDIDAD (m.)                                   |
|----------------------------------------------------|
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

1

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3i CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 5  |    |   |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49

52

D AI TEX

53

56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO MAXI

1% MODA

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 61 | 62 | 63 | 64 |
|----|----|----|----|

|    |
|----|
| 65 |
|----|

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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 BARRAS SUBMARINALES. ENERGIA ALTA.OBSERVACIONES INTRABIOMICRITA (PACKSTONE) DE LAMELIBRANQUIOSINFORMACION  
ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 90 |



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2431476 | 6    | 1    | 1103       | T1    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA



1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA



LACUSTRE



|                | %  |
|----------------|----|
| 1 CUARZO       | 19 |
| 2 FELDSPAT     | 21 |
| 3 F.ROCAS      | 23 |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |
| 4b OOLITOS     | 27 |
| 4c FOSILES     | 29 |
| 4d PELETS      | 31 |
| 5a MICRITA     | 33 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |
| 6a ESPARITA    | 37 |
|                | 39 |
|                | 41 |
| 8 ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS



RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICA 5
- 3I MICA 6
- 3I CLORITA 7
- 8
- 9

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 5  |    |   |
| 59 | 60 |   |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
|       |      |
| 61    | 64   |

REDONDO

|        |
|--------|
| 10MODA |
|        |
| 65     |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | CaMg |
|       |       |      |                 |    |                 |      |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

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

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 23 | 29 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

|    |
|----|
| 6  |
| 39 |

|    |
|----|
| B  |
| 40 |

AMBIENTE TECHO DE BARRA Y BACK BARRIEROBSERVACIONES OOLITOMICRITA (WACKESTONE). POROSIDAD DE DISOLUCION

|       |
|-------|
| 03    |
| 42 43 |

INFORMACION  
ADICIONAL

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

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

| Nº MOJA | EMP. | REG.   | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|--------|------------|-------|------------------|
| 2435    | 4766 | 110471 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7      | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

43

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|        |
|--------|
| 10MODA |
| 65     |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

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

|                |    |   |  |
|----------------|----|---|--|
| 1 CUARZO       | 19 |   |  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |   |  |
| 3. F.ROCAS     | 23 |   |  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |   |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |   |  |
| 4c FOSILES     | 29 |   |  |
| 4d PELETS      | 31 |   |  |
| 5a MICRITA     | 33 |   |  |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |   |  |
| 6a ESPARITA    | 37 |   |  |
|                | 39 | 4 |  |
|                | 41 |   |  |
| 8 ARCILLAS     | 43 |   |  |

EDAD 4AS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |      |    |    |     |   |   |
|----|----|----|------|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSRP | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 10 | 23 | 28 | 29   | 33 | 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

|    |
|----|
| B  |
| 40 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES BIOMICRITA (?) (WACKESTONE) MUY RECRISTALIZADA

INFORMACION  
ADICIONAL

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

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



|                |     |      |            |       |                  |
|----------------|-----|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA        | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314P6L110ST1 |     |      |            |       |                  |
| 1              | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| RUDITA | 1. 1 - 2 mm |
| 3      | 2. 2 - 4 mm |
|        | 3. > 4 mm   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                | %     |
|----------------|-------|
| 1. CUARZO      | 19    |
| 2. FELDSPAT    | 21    |
| 3. F. ROCAS    | 23    |
| 4a INTRACLAS   | 25 60 |
| 4b OOLITOS     | 27    |
| 4c FOSILES     | 29    |
| 4d PELETS      | 31    |
| 5a MICRITA     | 33 40 |
| 5b DOLOMICRITA | 35    |
| 6a ESPARITA    | 37    |
|                | 39 3  |
|                | 41    |
| 8 ARCILLAS     | 43    |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

|       |
|-------|
| A A A |
| 23    |
| 58 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|      |
|------|
| MODA |
| 65   |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

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

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 25 | 28 | 29  | 33 | 36 |     |   |   |

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  |
| DUDDA    | D  |
| 39       | 40 |

AMBIENTE CANAL. EROSION DE LA ZONA SUPRAMAREAL

03

OBSERVACIONES INTRAMICRITA (PACKSTONE) DE CANTOS PLANOS. LAMINACIONES DE ALGAS Y YESOS EN LOS CANTOS

INFORMACION ADICIONAL

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

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

| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| 24314   | PG  | L    | 1106       | TV    |                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA



1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA



LACUSTRE



%

TRAZAS



RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

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

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|         |
|---------|
| 1ª MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              | 77 | 78 |

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

|                 |    |    |  |
|-----------------|----|----|--|
| 1. CUARZO       | 19 |    |  |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |  |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |  |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |  |
| 4b. DOLITOS     | 27 |    |  |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |  |
| 4d. PELETS      | 31 |    |  |
| 5a. MICRITA     | 33 | 90 |  |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |  |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |  |
|                 | 39 |    |  |
|                 | 41 |    |  |
| B. ARCILLAS     | 43 | 10 |  |

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 1  | 0  | 0  | 1   | 0 | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   | 29 | 33 | 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 INTER-SUBMAREAL. ENERGIA BAJAOBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) ARCILLOSA DOLOMITIZADA. LAMINACIONES DE ALGAS. POROSIDAD DE DISOLUCION

INFORMACION ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 90 |









| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24314   | P    | 6L   | 1109       | T1    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| RUDITA | 45 | 1. 1 - 2 mm |
|        |    | 2. 2 - 4 mm |
|        |    | 3. > 4 mm   |

## BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

## LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                 | %  |
|-----------------|----|
| 1. CUARZO       | 19 |
| 2. FELDESPAT    | 21 |
| 3. F. ROCAS     | 23 |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |
| 4b. COLITOS     | 27 |
| 4c. FOSILES     | 29 |
| 4d. PELETS      | 31 |
| 5a. MICRITA     | 33 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |
| 6a. ESPARITA    | 37 |
|                 | 39 |
|                 | 41 |
| 8. ARCILLAS     | 43 |

## TRAZAS

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

## SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8d. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f. MICA           | 6 |
| 3f. CLORITA        | 7 |
| .....              | 8 |
| .....              | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

|   |            |
|---|------------|
| 1 | 1 - 10 %   |
| 2 | 10 - 50 %  |
| 3 | 50 - 90 %  |
| 4 | 90 - 100 % |

## DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

|    |   |     |
|----|---|-----|
| R  | A | TEX |
| 49 |   | 52  |

|    |   |     |
|----|---|-----|
| D  | A | TEX |
| 53 |   | 56  |

|    |
|----|
| 5  |
| 57 |

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

## REDONDO

|    |
|----|
| 65 |
|----|

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

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

EDAD LIAS

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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  |
| DUDDSA   | D  |
| 39       | 40 |

AMBIENTE CALIZA DE AGUA DULCE ?OBSERVACIONES DOLOMICRITA (MUDSTONE) MUY BIOTURBADA

## INFORMACION ADICIONAL

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

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

|         |     |      |            |       |                 |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 2431    | 4P  | GL   | 1110       | DT1   |                 |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| RUDITA | 45 | 1. 1 - 2 mm |
|        |    | 2. 2 - 4 mm |
|        |    | 3. > 4 mm   |

## BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

## LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 1  |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |
| 4a INTRACLAS   | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 93 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 | 1  |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 5  |

## TRAZAS

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

## SOMBRA

## RECRISTALIZACION (R)

## DOLOMITIZACION (D)

## SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS (A)

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

|       |
|-------|
| A A A |
| 2     |
| 58 60 |

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

## REDOND

|        |
|--------|
| 19MODA |
| 65     |

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | Ce | Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76 |    |

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

EDAD LIAS

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |      |    |    |     |   |   |
|----|----|----|------|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSRP | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 10 | 00 | 1  | 0000 |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29   | 33 | 38 |     |   |   |

AMBIENTE MAREAL - ENERGIA MUY BAJAOBSERVACIONES DOLOMICRITA (MUDSTONE) MUY BIOTURBADA

## 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 |

|    |
|----|
| 3  |
| 40 |

|       |
|-------|
| 0     |
| 42 43 |

INFORMACION ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 90 |



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|----|-----------------|
| 2431    | NP   | GL   | 11111      | 11 | 15 10           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐ 43

|             |
|-------------|
| 1. 1 - 2 mm |
| 2. 2 - 4 mm |
| 3. > 4 mm   |

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

%

TRAZAS

☐ 1

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

|               |
|---------------|
| 1. 1 - 10 %   |
| 2. 10 - 50 %  |
| 3. 50 - 90 %  |
| 4. 90 - 100 % |

DISM.

☐ 48

|    |   |     |
|----|---|-----|
| R  | A | TEX |
| 49 |   | 52  |

← TEX

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | A  | TEX |
| 53 | 44 | 56  |

← TEX

☐ 57

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

|         |
|---------|
| 19 MODA |
| 65      |

|       |       |      |                 |    |    |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|----|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | Co | Ca | Ms |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76 |    |    |

☐ 1  
80

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 10 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

☐ 39  
40

AMBIENTE MAREAL (SUB A INTER MAREAL)

OBSERVACIONES ALTERNANCIAS DE DOLOMITITA (MUDSTONE) E INTRABIOMI CRITA (WACKESTONE A PACKSTONE)

INFORMACION ADICIONAL

☐ 41

☐ 2  
80

|                |      |      |            |       |                  |
|----------------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA        | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314P6E210111 |      |      |            |       |                  |
| 1              | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8
- 9

☐
TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)
☐

REDOND

☐

FRACCIONES

☐
EDAD MALM (POSIBLE KIMMERIDGIENSE-PORTLANDÉS)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

|                          |                          |         |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
| 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 | 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| 10030000                 |                          |         |
| 10 23 28                 | 29 33 38                 |         |

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE PLATAFORMA ABIERTA SOMERA. ENERGIA MEDIA A BAJAOBSERVACIONES PELBIDMICRITA (PACKSTONE) DE EQUINODERMOSINFORMACION  
ADICIONAL
☐
☐



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2431    | 47   | 6E   | 210271     |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐ 45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

%

TRAZAS

☐ 1

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7h SULFUROS 4  
8d MAT. ORGANICAS 5  
3i MICA 6  
3j CLORITA 7  
... FOSFATOS 8  
... 9

☐ 28

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

☐ 4035

REDOND

☐ 65

FRACCIONES

☐ 6

EDAD MALM

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 3   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

- BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES CALIZA RECRISTALIZADA LIMOSA

INFORMACION ADICIONAL

☐ 41

☐ 42

|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 243     | 14   | P    | 4E2103     | TL    |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA



1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA



LACUSTRE



%

TRAZAS



SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

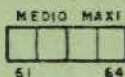
SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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



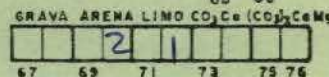
TAMAÑO DE GRANO (PHI)



REDOND



FRACCIONES



EDAD BARBEHEMIENSE - APTIENSE INF. (FACES WEALD)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

|                          |                          |         |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| 11010400                 | 11010400                 |         |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |         |

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE

OBSERVACIONES SECCION DE ALGAL BALL CON NUCLEO INTRACLASTICO

INFORMACION ADICIONAL





| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24314P  | 6    | 2    | 10372      |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BIOLITITA

LACUSTRE

%

TRAZAS

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3f MICA 6
- 3f CLORITA 7
- 8
- 9

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 30    | 16   |
| 61    | 64   |

REDOND

|         |
|---------|
| 19 MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |    |    |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|----|----|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | 6d | Co | Me | Ms |
| 14    | 1     |      |                 |    |    |    |    |    |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76 |    |    |    |

1  
80

EDAD BARREMIENSE-ARTIENSE INF. (FACIES WEALD)

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

| CODIGO EDAD INFORME |    |    |      |    |    |     |   |   |  |
|---------------------|----|----|------|----|----|-----|---|---|--|
| S                   | SS | SR | SSRP | P  | SP | SSP | 1 | 2 |  |
| 2                   | 1  | 1  | 0    | 1  | 0  | 1   | 0 | 0 |  |
| 10                  | 23 | 28 | 29   | 33 | 38 |     |   |   |  |

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

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

AMBIENTE LACUSTRE SOMERO

OBSERVACIONES ODESPARITA (GRAINSTONE) DE PISOLITOS ARENOSA

INFORMACION ADICIONAL

1  
412  
80

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314P  | 6E   | 2105 | T1         |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                 | %  |
|-----------------|----|
| 1. CUARZO       | 19 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |
| 3. F. ROCAS     | 23 |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |
| 4b. OOLITOS     | 27 |
| 4c. FOSILES     | 29 |
| 4d. PELETS      | 31 |
| 5a. MICRITA     | 33 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |
| 6a. ESPARITA    | 37 |
|                 | 39 |
|                 | 41 |
| 8. ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

☐

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8d. MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3f. MICA           | 6 |
| 3j. CLORITA        | 7 |
| -----              | 8 |
| -----              | 9 |

☐

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

☐

REDOND

☐

FRACCIONES

☐

EDAD BARREMIENSE-APTIENSE INF. (FACIES WEALD)

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |      |    |     |   |   |
|----|----|----|------|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSRP | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 1  | 0  | 1    | 0  | 4   | 0 | 0 |
| 10 | 25 | 28 | 29   | 33 | 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 LACUSTRE SOMERO

OBSERVACIONES BIOMICRITA (WACKESTONE) DE CARACEAS

INFORMACION ADICIONAL

☐

41

☐

42



|         |     |      |            |       |                  |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2431    | 4P  | 6E   | 2106       | 6T1   |                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 | 30 |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 55 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 5  |

TRAZAS

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGANICAS 5
- 3f. MICA 6
- 3f. CLORITA 7
- 8 8
- 9 9

☐
TAMAÑO DE  
GRAN (PHI)
☐

REDOND

☐

FRACCIONES

☐

EDAD BARREMIENSE-APTIENSE INF. (FACIES WEALD)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 1  | 0  | 1   | 0  | 4  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE SOMERO

OBSERVACIONES BIOMICRITA (WACKESTONE) DE CARACEAS BIOTURBADA

INFORMACION  
ADICIONAL
☐
☐
☐

42 43

41

40

|         |     |      |            |       |                  |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP | REG  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314P  | 4E  | 3104 | T1         |       |                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

- |   |          |
|---|----------|
| 1 | 1 - 2 mm |
| 2 | 2 - 4 mm |
| 3 | > 4 mm   |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

TRAZAS

SOMBRAS

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 | 52 |     |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 | 56 |     |

|    |
|----|
| 57 |
|----|

- |    |            |
|----|------------|
| 2. | MUY FINA   |
| 3. | FINA       |
| 4. | MEDIA      |
| 5. | GRUESA     |
| 6. | MUY GRUESA |

TAMAÑO DE  
GRAND (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|    |
|----|
| 65 |
|----|

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |    |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|----|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | 6d | Co | Ms |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76 |    |    |

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

EDAD BARREMIENSE-APTIENSE INF. (FACIES WEALD)

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 11 | 10 | 10 | 4   | 0  | 0  | 0   |   |   |
| 19 | 25 | 28 | 29  | 33 | 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

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

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES BIOMICRITA (WACKESTONE) DE CARACEAS BIOTURBADAINFORMACION  
ADICIONAL

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

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



| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24314   | P    | 6E   | 2108       | T1    | 1 1 1            |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3f MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

☐

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

☐

REDOND

☐

FRACCIONES

☐
EDAD BARREMIENSE-APTIENSE (FACIES WEALD)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 | 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 |
| 1 1 0 1 0 4 0 0          | 1 1 0 1 0 4 0 0          | 1 1 0 1 0 4 0 0          |
| 16 25 28                 | 29 33 38                 | 29 33 38                 |

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES BIOMICRITA (WACKESTONE) DE CARACEAS BIOTURBADAINICIOS DE DOLOMITIZACION

INFORMACION ADICIONAL

☐
☐

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2431    | 4    | PAE  | 210971     |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

47

%

TRAZAS

☐

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3i CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

- |   |            |
|---|------------|
| 1 | 1 - 10 %   |
| 2 | 10 - 50 %  |
| 3 | 50 - 90 %  |
| 4 | 90 - 100 % |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 |    | 52  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 |    | 56  |

☐

57

- |               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

|      |      |
|------|------|
| MEIO | MAXI |
| 61   | 64   |

|         |
|---------|
| 19 MODA |
| 65      |

|       |       |      |                 |    |                        |
|-------|-------|------|-----------------|----|------------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> -Ca-Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76                     |

☐

80

EDAD BARREMIENSE-ATTIENSE (FACIES WEALD)

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 | 5 SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| 11010400                 | 11010400                 |         |
| 10 23 28                 | 29 33 38                 |         |

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

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

☐

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

☐

40

AMBIENTE CONTINENTAL
☐

42 43

OBSERVACIONES COSTRA CALCAREA-FERRUGINOSA

INFORMACION ADICIONAL

☐

41

☐

80





INFORMACION  
ADICIONAL



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2431    | 4P   | 6E   | 2113T      |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

47

%

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

- |                  |   |
|------------------|---|
| 4g GLAUCONITA    | 1 |
| 7a OXIDOS Fe     | 2 |
| 7c YESO          | 3 |
| 7d SULFUROS      | 4 |
| 8a MAT ORGANICAS | 5 |
| 3f MICA          | 6 |
| 3j CLORITA       | 7 |
| -----            | 8 |
| -----            | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|        |
|--------|
| 10MODA |
| 65     |

FRACCIONES

|       |       |      |                    |                      |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

☐

80

EDAD BARREMIENSE-APTIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 1  | 0  | 1   | 0  | 4  | 0   |   |   |
| 18 | 23 | 29 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

☐

39

☐

40

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES BIOMICRITA (WACKSTONE) DE CARACEAS BIOTURBADA
☐

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL
☐

41

☐

89

|         |     |       |            |       |                  |
|---------|-----|-------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP | REG.  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314P  | 6E  | 2114T |            |       |                  |
| 1       | 5   | 7     | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. FROCAS       | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 | 35 |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 57 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
| 2               | 39 | 3  |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 5  |

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8a. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f. MICA           | 6 |
| 3j. CLORITA        | 7 |
| .....              | 8 |
| .....              | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|         |
|---------|
| 10 MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |    |

☐
EDAD BARREMIENSE-APTIENSE INF.

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |      |    |    |     |   |   |
|----|----|----|------|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSRP | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 1  | 0  | 1    | 0  | 4  | 0   |   |   |
| 19 | 25 | 28 | 29   | 33 | 38 |     |   |   |

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRÁFICA | E |
| FOSILES Y LITOLÓGIA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA   | D | LITOLÓGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA | G |                |   |

VALORACIÓN

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

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES BWMICRITA (WACKESTONE) DE CARACEAS ALTERADA Y DOLOMITIZADA

INFORMACIÓN ADICIONAL

☐
☐



|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 24314P  | 4    | 2    | 11571      |       |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

%

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1  
7a. OXIDOS Fe 2  
7c. YESO 3  
7d. SULFUROS 4  
8d. MAT. ORGANICAS 5  
3f. MICA 6  
3j. CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|         |
|---------|
| 10 MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |       |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | Ca Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |       |

|                 |    |   |
|-----------------|----|---|
| 1. CUARZO       | 19 | 3 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |   |
| 3. F. ROCAS     | 23 |   |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |   |
| 4b. OOLITOS     | 27 |   |
| 4c. FOSILES     | 29 |   |
| 4d. PELETS      | 31 |   |
| 5a. MICRITA     | 33 |   |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |   |
| 6a. ESPARITA    | 37 |   |
|                 | 39 |   |
|                 | 41 |   |
| 8. ARCILLAS     | 43 |   |

EDAD BARREMIENSE-APTIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 1  | 1  | 1   | 1  | 1  | 1   | 1 | 1 |
| 10 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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

OBSERVACIONES

CARBONATO CRISTALINO (DOLOMITA) CON ZONAS ARENOSASINFORMACION  
ADICIONAL

41

80

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24314P  | GL   | 3101 | TI         |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

- |             |
|-------------|
| 1. 1 - 2 mm |
| 2. 2 - 4 mm |
| 3. > 4 mm   |

☐ 43

TRAZAS

☐ 1

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BIOLITITA

☐ 46

DISM.

☐ 48

LACUSTRE

☐ 47

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 |    | 52  |

|     |
|-----|
| TEX |
|-----|

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 |    | 56  |

|     |
|-----|
| TEX |
|-----|

- |               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|         |
|---------|
| 19 MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                    |                      |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

☐ 60
EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 2  | 2  | 2   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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 | Q |

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

VALORACION

- |          |   |
|----------|---|
| BUENA    | B |
| PROBABLE | P |
| DUDDSA   | D |

AMBIENTE LACUSTRE SOMERO, TRAMERTINO

C2

OBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) CON OSTRACODOS. RESTOS DE PLANTAS  
ENCOSTRADOS POR CALCITA

INFORMACION ADICIONAL

☐ 41

☐ 42



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 243     | 14   | PGL  | 310271     | 11 |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 1                |
| 2                |
| 3                |
| 4                |
| 5                |
| 6                |
| 7                |
| 8                |
| 9                |
| 10               |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

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

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 2  | 5  | 5  |
| 58 | 59 | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

REDOND

MODA

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
| 1  | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7   | 8  | 9  |
| 10 | 20 | 30 | 40  | 50 | 60 | 70  | 80 | 90 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
FOSILES Y MICROFACIES  
FOSILES Y LITOLOGIA  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

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

VALORACION

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

AMBIENTE LACUSTRE SOMERO. TERTIARIOOBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) ARCILLOSA. RESTOS DE PLANTAS ENCONSTRADOSPOC. CALCITA

INFORMACION ADICIONAL

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| 2431    | YP  | 6L   | 3103       | 11    |                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA |          |
|--------|----------|
| 1      | 1 - 2 mm |
| 2      | 2 - 4 mm |
| 3      | > 4 mm   |

## BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

## LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 | 15 |
| 5a. MICRITA     | 33 | 5  |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 | 70 |
|                 | 39 | 3  |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 7  |

## TRAZAS

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

## SOMBRA

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8d. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3i. MICA           | 6 |
| 3j. CLORITA        | 7 |
| -----              | 8 |
| -----              | 9 |

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

|   |            |
|---|------------|
| 1 | 1 - 10 %   |
| 2 | 10 - 50 %  |
| 3 | 50 - 90 %  |
| 4 | 90 - 100 % |

## DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 | 50 | 51  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 52 | 53 | 54  |

|    |
|----|
| 55 |
|----|

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 62   |

## REDOND

|         |
|---------|
| 10 MODA |
| 63      |

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | Mg |
| 64    | 65    | 66   | 67              | 68 | 69              | 70 | 71 |

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

EDAD PLIOCENO

## CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
| 1  | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7   | 8  | 9  |
| 19 | 23 | 27 | 31  | 35 | 39 | 43  | 47 | 51 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRÁFICA | E |
| FOSILES Y LITOLOGÍA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA   | D | LITOLOGÍA      | L |
| MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA | G |                |   |

## VALORACIÓN

|          |    |
|----------|----|
| BUENA    | B  |
| PROBABLE | P  |
| DUDOSA   | D  |
|          | 40 |

AMBIENTE LACUSTRE SOMERO. TRAVERTEINOOBSERVACIONES PELESPARITA (PACKSTONE) Y MICRITA (MUDSTONE) DEPOSITADA SOBRE RESTOS DE PLANTAS ENCONSTRADOS POR CALCITA

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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



Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
 2431476L3104T1  
 1 5 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 10

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA  
 43  
 1. 1 - 2 mm  
 2. 2 - 4 mm  
 3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
 7a OXIDOS Fe 2  
 7c YESO 3  
 7d SULFUROS 4  
 8a MAT. ORGANICAS 5  
 3i MICA 6  
 3j CLORITA 7  
 ----- 8  
 ----- 9

A A A  
 52  
 58 60

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
 61 64

REDOND

19 MODA  
 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ce Mg  
 67 69 71 73 75 76

1  
80EDAD PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 1 2 2 2 0 0 0 0  
 18 23 28 29 33 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

2  
40AMBIENTE LACUSTRE SOMERO. TRAVERDINO

OBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) Y PELESPARITA (PACKSTONE) SOBRE RESTOS DE PLANTAS ENCOSTRADOS POR CALCITA

INFORMACION  
ADICIONAL1  
412  
80

Diagrama de profundidad (m.) con marcas a 15 y 19 metros.

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

46

47

TRAZAS

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

SOMBRAS

SILICIFICACION (S)

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

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 5  | 2 |    |
| 58 |   | 60 |

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

19 MODA

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

65

| GRAVA |    | ARENA |    | LIMO |    | CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca |  |
|-------|----|-------|----|------|----|-------------------------------------------------------|--|
|       |    |       |    |      |    |                                                       |  |
| 67    | 69 | 71    | 73 | 75   | 76 |                                                       |  |

1  
80

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 9 | 33 |    |     | 3 |    |     |   |   |

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 2  | 2  | 2   | 0 | 0  | 0   | 0 |   |
| 10 | 23 |    |     |   | 28 |     |   |   |

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| POSIBLES 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 |                |   |

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

42 43

OBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) ARCILLOSA SOBRE RESTOS DE PLANTAS  
ENCOSTRADOS POR CALCITA.

INFORMACION  
ADICIONAL

41

2  
89



| Nº HOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA |
|---------|---|------|------|------------|---|----|
| 2       | 4 | 3    | 1    | 4          | P | MA |
| 3       | 1 | 4    | P    | MA         | 3 | 1  |
| 0       | 7 | T    | 1    |            |   |    |

PROFUNDIDAD (m.)

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 |    |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 | 15 |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 75 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 10 |

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (5)

### ACCESORIOS (A)

|                  |   |
|------------------|---|
| 4g GLAUCONITA    | 1 |
| 7a OXIDOS Fe     | 2 |
| 7c YESO          | 3 |
| 7d SULFUROS      | 4 |
| 8d MAT ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA          | 6 |
| 3j CLORITA       | 7 |
| -----            | 8 |
| -----            | 9 |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 51    |  |      | 54 |

REDOND

|        |  |
|--------|--|
| 10 MGD |  |
| 65     |  |

FRACCIONES

6b 6d  
GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CaM  
67 68 71 73 75 76

9

EDAD CUATERNARIO

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

10 15 20

20 25 30

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 \_\_\_\_\_  
PROBABLE \_\_\_\_\_  
DUDOSA \_\_\_\_\_

4

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES COSTRA ONCOLITICA Y MICRITICA

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL

41

2

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 24314   | PAE  | 3108 | T1         |       |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 1. 1 - 2 mm |  |
| 2. 2 - 4 mm |  |
| 3. > 4 mm   |  |

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 | 35 |
| 4d. PELETS      | 31 | 20 |
| 5a. MICRITA     | 33 | 15 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 | 25 |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| B. ARCILLAS     | 43 | 5  |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8a. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f. MICA           | 6 |
| 3f. CLORITA        | 7 |
|                    | 8 |
|                    | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|               |
|---------------|
| 1. 1 - 10 %   |
| 2. 10 - 50 %  |
| 3. 50 - 90 %  |
| 4. 90 - 100 % |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 |    | 52  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 |    | 56  |

|    |
|----|
| S  |
| 57 |

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 51    | 64   |

REDONDO

|      |
|------|
| MODA |
| 65   |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |    |

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

EDAD MIOCENO-PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |      |    |    |     |   |   |
|----|----|----|------|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSRP | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 2  | 2  | 1    | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29   | 33 | 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  |
|          | 40 |

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES TRAVERTINO - RELLENO CON PELESPARITA

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

INFORMACION  
ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 40 |









| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24314   | PAE  | 493  | 11         | 1     |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

TRAZAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT. ORGANICAS 5  
3i MICA 6  
3j CLORITA 7  
----- 8  
----- 9

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

R AI TEX

|    |    |
|----|----|
| 49 | 52 |
|----|----|

TEX

O AI TEX

|    |    |
|----|----|
| 53 | 56 |
|----|----|

TEX

|    |
|----|
| 57 |
|----|

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 51    | 64   |

|        |
|--------|
| 19MODA |
| 65     |

|       |       |      |                 |                |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CC <sub>2</sub> | C <sub>1</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75             | 76 |                 |      |

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

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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 ENERGIA MUY ALTA. SOMETIDO A OLA

OBSERVACIONES INTRAESPARRITA (GRAINSTONE) CON BIOCLASTOS

INFORMACION  
ADICIONAL

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

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

|         |     |     |            |       |                  |
|---------|-----|-----|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2431    | 4P  | A   | 4942       | TI    |                  |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐ 45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

☐

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

☐ 58 ☐ 59 ☐ 60

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BIOLITITA

☐ 46

DISM.

☐ 48

LACUSTRE

☐ 47

R AI TEX

☐ 49

TEX

☐ 52

D AI TEX

☐ 53

TEX

☐ 56

S

☐ 57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

☐ 51 ☐ 52 ☐ 53

☐ 54 ☐ 55

☐ 56 ☐ 57 ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60 ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63 ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66 ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69 ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72 ☐ 73 ☐ 74 ☐ 75 ☐ 76

☐ 80
EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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 |

☐ 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES CARBONATO CRISTALINO
☐ 42 ☐ 43

INFORMACION ADICIONAL

☐ 41

☐ 42



|             |      |      |            |       |                  |
|-------------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº M.D.J.A. | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | T.A.  | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2431        | 4    | P    | A          | E     | 4944             |
| 1           | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| RUDITA | 1. 1 - 2 mm |
|        | 2. 2 - 4 mm |
|        | 3. > 4 mm   |

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 |    |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 15 |
| 4b OOLITOS     | 27 | 35 |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 35 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 45 |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

☐ 45

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|         |
|---------|
| 10 MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                    |       |
|-------|-------|------|-----------------|----|--------------------|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | (CO <sub>2</sub> ) | Ca Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76                 |       |

☐ 1  
90
EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |      |    |     |   |   |
|----|----|----|------|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSRP | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 2    | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 25 | 28 | 29   | 33 | 38  |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
FOSILES Y MICROFACIES  
FOSILES Y LITOLOGIA  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

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

## VALORACION

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

☐ 1  
42 43
AMBIENTE SISTEMAS DE BARRAS DE OLA. ENERGIA ALTAOBSERVACIONES CONTRAESPARTA (GRAINSTONE)

INFORMACION ADICIONAL

☐ 1  
41

☐ 2  
90

Nº MOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24314PAE4945T1

1 5 7 9 13 14 15 16

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

1

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1  
7a ÓXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8a MAT. ORGÁNICAS 5  
3f MICA 6  
3j CLORITA 7  
----- 8  
----- 9

A A A  
58 60

TAMAÑO DE  
GRAN (PHI)

MEDIO MAXI  
61 64

REDOND

10 MODA  
65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> Ca (CO<sub>3</sub>) CaMg  
67 69 71 73 75 76

1  
80

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 | 6  |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 | 4  |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 80 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 10 |

EDAD MIOCENO - PLEISTOCENO

CÓDIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2 5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

12210000 12220000

19 23 28 29 33 38

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) CON INTRACLASTOS Y GASTROPODOS. BIOTURBADA.

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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  
ADICIONAL1  
412  
80



|         |     |      |            |       |                 |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| Nº MOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 24314   | P   | A    | E4946      | T1    |                 |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐ 43

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

%

TRAZAS

☐ 45

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. ÓXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGÁNICAS 5
- 3f. MICA 6
- 3f. CLORITA 7
- 8
- 9

☐ 58
TAMAÑO DE  
GRAN (PHI)
☐ 59

REDOND

☐ 60

FRACCIONES

☐ 61

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 | 10 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 | 2  |
| 4a. INTRACLAS   | 25 | 25 |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 53 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 10 |

EDAD MIOCENO-PLIOCENO

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |      |    |     |   |   |    |    |    |      |    |     |   |   |
|----|----|----|------|----|-----|---|---|----|----|----|------|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSRP | SP | SSP | 1 | 2 | S  | SS | SR | SSRP | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 2  | 2  | 1    | 0  | 0   | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2    | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 25 | 29 | 29   | 33 | 38  |   |   | 29 | 33 | 38 |      |    |     |   |   |

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES INTRAMICRITA (WACKESTONE) BIOTURBADA

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

☐ 42
INFORMACION  
ADICIONAL
☐ 41

☐ 40

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314   | PAE  | 4947 | T1         |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

LACUSTRE

|                 |    | %  |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 | 5  |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 95 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 10 |

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4a. GLAUCONITA 1  
7a. OXIDOS Fe 2  
7c. YESO 3  
7d. SULFUROS 4  
8a. MAT. ORGANICAS 5  
3i. MICA 6  
3j. CLORITA 7  
----- 8  
----- 9

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

|   |            |
|---|------------|
| 1 | 1 - 10 %   |
| 2 | 10 - 50 %  |
| 3 | 50 - 90 %  |
| 4 | 90 - 100 % |

TAMAÑO DE  
GRAND (PHI)

REDOND

FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

|         |
|---------|
| 10 MODA |
| 65      |

|       |       |      |                 |    |                 |    |                 |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Co | Co <sub>2</sub> | Ca | Ca <sub>2</sub> |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |                 |

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
| 1  | 4  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 10 | 25 | 30 | 35  | 40 | 45 | 50  | 55 | 60 |

## 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 CONTINENTALOBSERVACIONES COSTA ZONADA (COSTA GRUMELOSA, MICRITICA Y ALGAR)INFORMACION  
ADICIONAL

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

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





|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 2431    | 4P   | AE   | 4949T1     |       |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| RUDITA | 1. 1 - 2 mm |
|        | 2. 2 - 4 mm |
|        | 3. > 4 mm   |

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 1  |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 2  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 87 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 10 |

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|   |            |
|---|------------|
| 1 | 1 - 10 %   |
| 2 | 10 - 50 %  |
| 3 | 50 - 90 %  |
| 4 | 90 - 100 % |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 |    | 52  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 |    | 56  |

|    |
|----|
| S  |
| 57 |

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDONDO

|      |
|------|
| MODA |
| 65   |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

|    |
|----|
| 90 |
|----|

EDAD MIOCENO - PLEISTOCENO

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 2  | 2  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 1  | 2  | 2  | 2   | 0 | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 25 | 26 | 29  | 33 | 38 |     |   |   | 29 | 33 | 38 |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE LACUSTRE SOMEROOBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) BIOTURBADA

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

|    |
|----|
| 42 |
|----|

INFORMACION  
ADICIONAL

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

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



|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 24314   | P    | A    | E4950      | T1    | 15 10           |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 10           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| RUDITA | 1. 1 - 2 mm |
|        | 2. 2 - 4 mm |
|        | 3. > 4 mm   |

|                | %  |  |
|----------------|----|--|
| 1 CUARZO       | 19 |  |
| 2 FELDSPAT     | 21 |  |
| 3 F. ROCAS     | 23 |  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |  |
| 4c FOSILES     | 29 |  |
| 4d PELETS      | 31 |  |
| 5a MICRITA     | 33 |  |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |  |
| 6a ESPARITA    | 37 |  |
|                | 39 |  |
|                | 41 |  |
| 8 ARCILLAS     | 43 |  |

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3i CLORITA        | 7 |
|                   | 8 |
|                   | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|   |            |
|---|------------|
| 1 | 1 - 10 %   |
| 2 | 10 - 50 %  |
| 3 | 50 - 90 %  |
| 4 | 90 - 100 % |

R

AI

TEX

D

AI

TEX

S

57

TEX

52

53

56

5

57

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO MAXI

MODA

GRAVA

ARENA

LIMO

CO<sub>2</sub> Ca

CO<sub>2</sub> Ca Mg

6b 6d

61 64

65

67 69

71 73

75 76

1

80

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 4  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 25 | 26 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES COSTA GRUMELOSA SOBRE CONGLOMERADO

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

F1

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA  
24314PAE49SITI

PROFUNDIDAD (m.)  
1 5 7 9 13 14 15 16

## TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA  
45  
1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

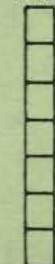
46

LACUSTRE

47

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 | 30 |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 | 15 |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 50 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 5  |

TRAZAS



SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

4g. GLAUCONITA 1  
7a. ÓXIDOS Fe 2  
7c. YESO 3  
7d. SULFUROS 4  
8d. MAT. ORGÁNICAS 5  
3f. MICA 6  
3j. CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

A A A  
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PH)

MEDIO MAXI  
61 64

REDONDO

MODA  
65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LINO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg  
67 69 71 73 75 76

1  
90

EDAD CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME  
S SS SR SSR P SP SSP I 2  
140000000

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA A  
FOSILES Y MICROFACIES B  
FOSILES Y LITOLOGÍA C  
LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA D  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA G

## VALORACIÓN

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES COSTRA INTRACLASTICA Y COSTRA GRUMELOSA SOBRE CONGLOMERADO CALCREO.

INFORMACIÓN ADICIONAL

1  
41

2  
40



## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

### ACCESORIOS (A)

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

A A A

SB 60

TAMAÑO DE  
GRANOS (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND

|         |  |
|---------|--|
| 19 MODA |  |
| 65      |  |

## FRACCIONES

| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) Ca Mg |    |    |    |    |    |  |  |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--|--|
|                                                              |    |    |    |    |    |  |  |
| 67                                                           | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

1

EDAD CUATERNARIO

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |
| 0100   | 100  | 0100    |

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10 23 28

29 33 38

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES COSTRA ZONADA (COSTRA ~~MICRITICA~~ CON INTRACLASTICA MICRITICA  
CON PEDOGENESIS, ALGAR VADOSA) INFORMACION ADICIONAL 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

INFORMACION  
ADICIONAL

1

2

## MAGNA

RUDITA

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

46

47

SILICIFICACION (S)

### ACCESORIOS (A)

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

$\begin{array}{ccc} A & A & A \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline 50 & & 60 \end{array}$

TAMAÑO DE  
GRANDE (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI

19 MODA

GRAVA

ARENA LIND  $\text{CO}_2\text{Ca}(\text{CO}_2)_2\text{CaMg}$

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

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

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

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

1  
80

EDAD LIAS-DOGGER

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

S SS SR SSR P SP SSP I 2      S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 1 0 0 1 0 0 0 0      1 0 0 2 0 0 0 0  
 10                      23                      28      29                      33                      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 \_\_\_\_\_  
PROBABLE \_\_\_\_\_  
DUDOSA \_\_\_\_\_

AMBIENTE SISTEMAS DE BARRAS DE OLA. ENERGIA MUY ALTA

OBSERVACIONES CALIZA CON INTRACLASTOS Y OOLITOS MUY RECRISTALIZADA

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

INFORMACION  
ADICIONAL

41

2



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2431    | 4    | P    | A          | E     | 4957             |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 1. 1 - 2 mm |  |
| 2. 2 - 4 mm |  |
| 3. > 4 mm   |  |

|                 | %  |
|-----------------|----|
| 1. CUARZO       | 19 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |
| 3. F. ROCAS     | 23 |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |
| 4b. OOLITOS     | 27 |
| 4c. FOSILES     | 29 |
| 4d. PELETS      | 31 |
| 5a. MICRITA     | 33 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |
| 6a. ESPARITA    | 37 |
|                 | 39 |
|                 | 41 |
| 8. ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS (A)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA    | 1 |
| 7a. OXIDOS Fe     | 2 |
| 7c. YESO          | 3 |
| 7d. SULFUROS      | 4 |
| 8d. MAT. ORGANICA | 5 |
| 3f. MICA          | 6 |
| 3f. CLORITA       | 7 |
|                   | 8 |
|                   | 9 |

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|               |
|---------------|
| 1. 1 - 10 %   |
| 2. 10 - 50 %  |
| 3. 50 - 90 %  |
| 4. 90 - 100 % |

R

AI

TEX

49

TEX

52

D

AI

TEX

53

56

5

57

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE  
GRANO (PH)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO MAXI

10 MCDA

GRAVA

ARENA

LIMO

CO<sub>2</sub>

Ca

CO<sub>3</sub>

CaMg

61

64

65

67

69

71

73

75

76

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES DOLOMICROESTARITA Y DOLOMICRITA.

INFORMACION  
ADICIONAL

1

41

2

80

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2431    | YP   | AE   | 4958       | T1    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 1. 1 - 2 mm |  |
| 2. 2 - 4 mm |  |
| 3. > 4 mm   |  |

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 |    |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS   | 25 | 5  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 | 25 |
| 5a MICRITA     | 33 | 70 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|               |
|---------------|
| 1. 1 - 10 %   |
| 2. 10 - 50 %  |
| 3. 50 - 90 %  |
| 4. 90 - 100 % |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 |    | 52  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 |    | 56  |

|    |
|----|
| S  |
| 57 |

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDONDO

|         |
|---------|
| 10 MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                    |                        |
|-------|-------|------|--------------------|------------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | (CO <sub>2</sub> )CaMe |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                  |

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

EDAD LIAS-DOGGER

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 39 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A FOSILES — F  
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRÁFICA — E  
 FOSILES Y LITOLOGÍA — C MICROFACIES — M  
 LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D LITOLOGÍA — L  
 MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — G

## VALORACIÓN

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES PELMICRITA (WACKESTONE) MUY RECRISTALIZADA.

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 89 |



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2431    | 4    | PAE  | 4959       | TI    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 1. 1 - 2 mm |  |
| 2. 2 - 4 mm |  |
| 3. > 4 mm   |  |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                 | %  |
|-----------------|----|
| 1. CUARZO       | 19 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |
| 3. F. ROCAS     | 23 |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |
| 4b. OOLITOS     | 27 |
| 4c. FOSILES     | 29 |
| 4d. PELETS      | 31 |
| 5a. MICRITA     | 33 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |
| 5c. ESPARITA    | 37 |
|                 | 39 |
|                 | 41 |
| 8. ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8d. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f. MICA           | 6 |
| 3f. CLORITA        | 7 |
|                    | 8 |
|                    | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 59 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDONDO

|    |
|----|
| 65 |
|----|

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

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

EDAD LIAS

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 29 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A  
FOSILES Y MICROFACIES — B  
FOSILES Y LITOLÓGIA — C  
LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — G

FOSILES — F  
ESTRATIGRÁFICA — E  
MICROFACIES — M  
LITOLÓGIA — L

## VALORACIÓN

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES DOLOMICROESPARITA

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 89 |

## MAGNA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

46

47

|                  |   |
|------------------|---|
| 4g GLAUCONITA    | 1 |
| 7a OXIDOS Fe     | 2 |
| 7c YESO          | 3 |
| 7d SULFUROS      | 4 |
| 8d MAT ORGANICAS | 5 |
| 3f MICA          | 6 |
| 3j CLORITA       | 7 |
| -----            | 8 |
| -----            | 9 |

60

2  
99



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2431    | 4    | PAE  | 4961       | 11 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

43

|   |          |
|---|----------|
| 1 | 1 - 2 mm |
| 2 | 2 - 4 mm |
| 3 | > 4 mm   |

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

|   |
|---|
| 1 |
| 2 |
| 3 |
| 4 |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 9 |

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|        |
|--------|
| 10MODA |
| 65     |

FRACCIONES

|       |       |      |                    |                      |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

1  
80EDAD LIAS INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

|     |    |    |     |    |    |     |   |   |
|-----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S   | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 100 | 10 | 0  | 0   | 00 |    |     |   |   |

AMBIENTE SUB A INTERMAREALOBSERVACIONES PELMICRITA (WACKESTONE) RECRISTALIZADA Y MICRITA (MUDSTONE)  
LAMINADA POR ALGAS

## 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

P  
40

INFORMACION ADICIONAL

1  
412  
80

|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 24314   | PAE  | 4962 | TT         |       |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

- |    |          |
|----|----------|
| 1. | 1 - 2 mm |
| 2. | 2 - 4 mm |
| 3. | > 4 mm   |

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

TRAZAS

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

R AI TEX

|    |  |    |
|----|--|----|
| 49 |  | 52 |
|----|--|----|

D AI TEX

|    |   |    |
|----|---|----|
| 4  | 2 | 56 |
| 53 |   |    |

|    |
|----|
| 57 |
|----|

- |    |            |
|----|------------|
| 2. | MUY FINA   |
| 3. | FINA       |
| 4. | MEDIA      |
| 5. | GRUESA     |
| 6. | MUY GRUESA |

TAMAÑO DE  
GRAN (PHI)

REDOND

FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

|        |
|--------|
| 10MODA |
| 65     |

|       |       |      |                   |                    |      |
|-------|-------|------|-------------------|--------------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> C | CO <sub>2</sub> Ca | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73                | 75                 | 76   |

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

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |    |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I  | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I  | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0 | 0  | 0   | 0  | 0  |    |    |    |     |   |    |     |    |   |
| 19 | 23 |    |     |   |    |     | 28 | 29 | 33 |    |    |     |   |    |     | 38 |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES DOLOMITIZACIÓN

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA     | A |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B |
| FOSILES Y LITOLOGÍA                   | C |
| LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA   | D |
| MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA | G |

- |                |   |
|----------------|---|
| FOSILES        | F |
| ESTRATIGRÁFICA | E |
| MICROFACIES    | M |
| LITOLOGÍA      | L |

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

## VALORACIÓN

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

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

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

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 42 |
|----|



Nº MOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

24314PAE4963711 1 5 7 9 13 14 15 16

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA 45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 |    |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS   | 25 | 25 |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 | 35 |
| 5a MICRITA     | 33 | 40 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
7a OXIDOS Fe 2  
7c YESO 3  
7d SULFUROS 4  
8d MAT. ORGÁNICAS 5  
3i MICA 6  
3j CLORITA 7  
----- 8  
----- 9

A A A

2 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

19MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

DISM.

48

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

S

57

2. MUY FINA

3. FINA

4. MEDIA

5. GRUESA

6. MUY GRUESA

EDAD LIAS INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

100010100 10010200

10 25 30 29 33 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 BARRAS SUBMAREALES EN LAGOON

OBSERVACIONES PELINTRAMICRITA (PACKSTONE). MATRIZ RECRISTALIZADA.

PELETS DEFORMADOS

INFORMACION ADICIONAL

41

42

42 43

1 80

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314P  | AE   | 496  | 471        |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

|             |
|-------------|
| 1. 1 - 2 mm |
| 2. 2 - 4 mm |
| 3. > 4 mm   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

%

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8d MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3j CLOBITA        | 7 |
| -----             | 8 |
| -----             | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND

|         |
|---------|
| 19 MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |       |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | Ca Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |       |

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

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 99 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 1  |

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 | 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES DOLOMICROESPARITA BIOTURBADA

## 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

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

INFORMACION ADICIONAL

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

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



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

24314P AE 4965T11

1 5 7 9 13 14 15 16

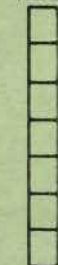
## TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA



1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS



SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

- 4g GLAUCONITA 1
- 7a OXIDOS Fe 2
- 7c YESO 3
- 7d SULFUROS 4
- 8d MAT. ORGÁNICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8
- 9

A A A

58 60

BIOLITITA



46

DISM.



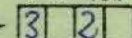
48

LACUSTRE



47

R AI TEX



49 52

D AI TEX



53 56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

19 MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

1

80

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 18 |    |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS   | 25 | 2  |
| 4b DOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 | 50 |
| 5a MICRITA     | 33 | 48 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

EDAD LIAS-DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

100010000 100000000

18 23 28 29 33 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 \_\_\_\_\_ G

MICROFACIES \_\_\_\_\_ H

LITOLOGIA \_\_\_\_\_ I

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B

PROBABLE \_\_\_\_\_ P

DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE BARRAS INTERNAS DE LAGOON

OBSERVACIONES PELMICRITA (PACKSTONE) DEFORMADA

T

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 2431    | YP   | AE   | 4966       | T1    |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| RUDITA | 43 | 1. 1 - 2 mm |
|        |    | 2. 2 - 4 mm |
|        |    | 3. > 4 mm   |

## BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

## LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 | 5  |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 | 45 |
| 5a. MICRITA     | 33 | 50 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| B. ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

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

## SOMBRA

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8a. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f. MICA           | 6 |
| 3j. CLORITA        | 7 |
|                    | 8 |
|                    | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

## REDOND

|         |
|---------|
| 10 MODA |
| 65      |

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |                 |    |                 |    |                 |    |                 |    |                 |    |                 |    |
|-------|-------|------|-----------------|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|-----------------|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | CO <sub>3</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | Ca |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75              | 76 |                 |    |                 |    |                 |    |                 |    |                 |    |

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

EDAD LIAS-DOGGER

## CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 | 1 | 0  | 0  | 2   | 0 | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 10 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRÁFICA | E |
| FOSILES Y LITOLOGÍA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA   | D | LITOLOGÍA      | L |
| MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA | G |                |   |

## VALORACIÓN

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

AMBIENTE BARRAS INTERNAS DE LAGOONOBSERVACIONES PELMICRITA (PACKSTONE) DEFORMADA

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

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 99 |



## MAGNA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

46

47

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

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 50 |   | 60 |

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

19 MODA

| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | (CO <sub>2</sub> ) | Ca | Mg |
|-------|-------|------|-----------------|----|--------------------|----|----|
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76                 |    |    |

1  
80

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 1 0 0 1 0 0 0 0  
 19 25 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 29 33 34

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

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

OBSERVACIONES: DOLOMITO ESPARITA (MODERNO) CON LAMINACIONES DE ALGAS

INFORMACION  
ADICIONAL

41

2  
80

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2431    | YP   | AE   | 496871     |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 1. 1 - 2 mm |  |
| 2. 2 - 4 mm |  |
| 3. > 4 mm   |  |

## BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

## LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                | %  |  |
|----------------|----|--|
| 1. CUARZO      | 19 |  |
| 2. FELDSPAT    | 21 |  |
| 3. F. ROCAS    | 23 |  |
| 4a INTRACLAS   | 25 |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |  |
| 4c FOSILES     | 29 |  |
| 4d PELETS      | 31 |  |
| 5a MICRITA     | 33 |  |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |  |
| 6a ESPARITA    | 37 |  |
|                | 39 |  |
|                | 41 |  |
| 8 ARCILLAS     | 43 |  |

## TRAZAS

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

## SOMBRA

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

## REDOND

|    |
|----|
| 65 |
|----|

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

EDAD LIAS-JUGGER

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | Z | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | Z |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 |   | 1  | 0  | 0  | 2   | 0 | 0  | 0   | 0 |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   | 29 | 33 | 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

OBSERVACIONES CARBONATO CRISTALINO, CAUZA DOLOMITIZADA Y POSTERIORMENTE CALCITIZADA

INFORMACION ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 90 |



|         |     |      |            |       |                 |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 24314   | PAE | 4969 | TI         |       |                 |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

- |    |          |
|----|----------|
| 1. | 1 - 2 mm |
| 2. | 2 - 4 mm |
| 3. | > 4 mm   |

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

TRAZAS

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

R AI TEX

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 49 | 50 | 51 | 52 |
|----|----|----|----|

D AI TEX

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| 4 | 53 | 54 | 55 | 56 |
|---|----|----|----|----|

|    |
|----|
| 57 |
|----|

TEX

TEX

- |    |            |
|----|------------|
| 2. | MUY FINA   |
| 3. | FINA       |
| 4. | MEDIA      |
| 5. | GRUESA     |
| 6. | MUY GRUESA |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDONDO

|    |
|----|
| 65 |
|----|

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| 6b    | 6d    |      |                 |    |                 |    |    |
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |    |

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

EDAD LIAS

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0  | 0  |
| 19 | 23 | 26 | 29  | 33 | 36 | 39  | 42 | 45 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA A  
 FOSILES Y MICROFACIES B  
 FOSILES Y LITOLOGÍA C  
 LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA D  
 MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA G

FOSILES F  
 ESTRATIGRÁFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGÍA L

## VALORACIÓN

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES POLO MICROESPARTITA (MUDSTONE)INFORMACIÓN  
ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 40 |

Nº MOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)  
 243 14 PAE 4970 T1 1 5 7 9 13 14 15 16

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
 2. 2 - 4 mm  
 3. > 4 mm

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

4g GLAUCONITA 1  
 7a ÓXIDOS Fe 2  
 7c YESO 3  
 7d SULFUROS 4  
 8d MAT. ORGÁNICAS 5  
 3f MICA 6  
 3j CLORITA 7  
 ----- 8  
 ----- 9

A A A  
 58 60

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

5

57

2. MUY FINA  
 3. FINA  
 4. MEDIA  
 5. GRUESA  
 6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

MEDIO MAXI  
 61 64

19 MODA  
 65

6b 6d  
 GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg  
 67 69 71 73 75 76

1  
 90

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 10010000 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E  
 39

## VALORACION

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

D  
 40

AMBIENTE

42 43

OBSERVACIONES DOLOMICRITA ESPARITA

INFORMACION ADICIONAL

41

2  
 90



|         |     |     |            |       |                 |
|---------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| NP MOJA | EMP | REG | NP MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 243114  | PAE | 497 | 111        |       |                 |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| RUDITA | 1. 1 - 2 mm |
|        | 2. 2 - 4 mm |
|        | 3. > 4 mm   |

## BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

## LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 | 5  |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 | 25 |
| 5a. MICRITA     | 33 | 70 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

|    |
|----|
| 45 |
|----|

## SOMBRA

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8a. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3i. MICA           | 6 |
| 3j. CLORITA        | 7 |
|                    | 8 |
|                    | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

## REDOND

|         |
|---------|
| 19 MODA |
| 65      |

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |       |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |       |

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

EDAD LIAS INFERIOR-MEDIO

## CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 1  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 25 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A  
FOSILES Y MICROFACIES — B  
FOSILES Y LITOLOGÍA — C  
LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — G

FOSILES — F  
ESTRATIGRÁFICA — E  
MICROFACIES — M  
LITOLOGÍA — L

## VALORACIÓN

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE LIAS INFERIOR-MEDIOOBSERVACIONES PELMICRITA (WACKESTONE) RECRISTALIZADA

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

|         |      |      |            |       |
|---------|------|------|------------|-------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    |
| 24318   | PAE  | 4992 | TI         |       |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 |

|                  |
|------------------|
| PROFUNDIDAD (m.) |
| 15               |
| 10               |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

|    |
|----|
| 43 |
|----|

|             |
|-------------|
| 1. 1 - 2 mm |
| 2. 2 - 4 mm |
| 3. > 4 mm   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

%

TRAZAS

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

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

|               |
|---------------|
| 1. 1 - 10 %   |
| 2. 10 - 50 %  |
| 3. 50 - 90 %  |
| 4. 90 - 100 % |

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 | 52 |     |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 | 56 |     |

|    |
|----|
| 57 |
|----|

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

|        |
|--------|
| 19MODA |
| 65     |

|       |       |      |                    |                      |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

EDAD TERCIARIO (POSIBLE MIOCENO)

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 2  | 0  | 0   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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 LACUSTRE SOMERO

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

OBSERVACIONES MICRITA (MUDSTONE) ARCILLOSA BIOTURBADA

INFORMACION ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 42 |
| 90 |



|         |     |      |            |       |                  |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314   | PAE | 497  | 3T1        |       |                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

☐ 43

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

%

TRAZAS

☐ 43

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDONDO

|        |
|--------|
| 19MODA |
| 65     |

FRACCIONES

|       |       |      |                    |                        |
|-------|-------|------|--------------------|------------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | (CO <sub>2</sub> )CaMe |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                  |

☐ 1

90

EDAD LIAS INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 1  | 0   | 0 | 0 |
| 18 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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

☐ 6

39

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

☐ P

40

AMBIENTE

☐ 42

43

OBSERVACIONES PELMICRITA (WACKESTONE) LAMINADA, RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL

☐ 1

41

☐ 2

90

| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| 24314   | PAE | 4974 | TI         |       |                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

- |             |
|-------------|
| 1. 1 - 2 mm |
| 2. 2 - 4 mm |
| 3. > 4 mm   |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

TRAZAS

SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

R AI TEX

|    |  |    |
|----|--|----|
| 49 |  | 52 |
|----|--|----|

D AI TEX

|    |   |    |
|----|---|----|
| 53 | 2 | 56 |
|----|---|----|

|    |
|----|
| 57 |
|----|

- |               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

|      |
|------|
| MODA |
| 65   |

|       |       |      |                    |                      |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |    |   |    |    |    |     |   |    |     |    |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1  | 2 | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1  | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0 | 0  | 0   | 0  | 0 | 1  | 0  | 0  | 1   | 0 | 2  | 0   | 0  | 0 |
| 19 | 23 |    |     |   |    |     | 28 |   | 29 | 33 |    |     |   |    |     | 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 \_\_\_\_\_

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

OBSERVACIONES DOLOMICROESPARTITA BIOTURBADA

INFORMACION ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 42 |
|----|



Nº MOJA EMP REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

24314PAE4975T1

1 5 7 9 13 14 15 16

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA



1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA



LACUSTRE



|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 | 5  |
| 4b. OOLITOS     | 27 | 51 |
| 4c. FOSILES     | 29 | 4  |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 |    |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 | 40 |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS



SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1  
7a. OXIDOS Fe 2  
7c. YESO 3  
7d. SULFUROS 4  
8d. MAT. ORGANICAS 5  
3i. MICA 6  
3j. CLORITA 7  
----- 8  
----- 9

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

1 MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

10010000

19 23 26 29 33 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 BARRAS DE OLA. ENERGIA MUY ALTA

OBSERVACIONES DOESPARITA (GRAINSTONE) CON PRESION-DISOLUCION

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 24314P  | AE   | 49   | 76         | TI    |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 1. 1 - 2 mm |  |
| 2. 2 - 4 mm |  |
| 3. > 4 mm   |  |

## BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

## LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 | 5  |
| 4b. OOLITOS     | 27 | 55 |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 15 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 | 25 |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

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

## SOMBRA

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS (A)

|                    |   |
|--------------------|---|
| 4g. GLAUCONITA     | 1 |
| 7a. ÓXIDOS Fe      | 2 |
| 7c. YESO           | 3 |
| 7d. SULFUROS       | 4 |
| 8d. MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3f. MICA           | 6 |
| 3j. CLORITA        | 7 |
|                    | 8 |
|                    | 9 |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

## REDOND

|         |
|---------|
| 19 MODA |
| 65      |

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

|    |
|----|
| 1  |
| 90 |

EDAD LIAS-DOGGER (POSIBLE DOGGER)

| CODIGO EDAD INFORME |    |    |     |    |    |     |   |   |  |
|---------------------|----|----|-----|----|----|-----|---|---|--|
| S                   | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |  |
| 1                   | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |  |
| 19                  | 23 | 26 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |  |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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 BARRAS DE OLA. ENERGIA MUY ALTA

OBSERVACIONES DOESPARITA (GRAINSTONE)

INFORMACION ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 89 |



|         |     |      |            |       |                  |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| Nº NOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24314   | PAE | 4977 | 77         | 77    | 1                |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                 | %  |
|-----------------|----|
| 1. CUARZO       | 19 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |
| 3. F. ROCAS     | 23 |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |
| 4b. OOLITOS     | 27 |
| 4c. FOSILES     | 29 |
| 4d. PELETS      | 31 |
| 5a. MICRITA     | 33 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |
| 6a. ESPARITA    | 37 |
| 2               | 39 |
| 41              |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |
| 1               |    |

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1
- 7a. OXIDOS Fe 2
- 7c. YESO 3
- 7d. SULFUROS 4
- 8d. MAT. ORGANICAS 5
- 3i. MICA 6
- 3j. CLORITA 7
- 8
- 9

☐

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

☐

REDOND

☐

FRACCIONES

☐
☐
EDAD LIAS

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 0  | 0  | 1   | 0  | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 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

OBSERVACIONES DOLOMICROESPARITA

INFORMACION ADICIONAL

☐
☐





|         |     |      |            |       |                  |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| MP NOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2431    | 4P  | AE   | 4979       | 71    | 15 10            |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

☐ 45

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

%

TRAZAS

☐ 1

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

- 4g. GLAUCONITA 1  
7a. OXIDOS Fe 2  
7c. YESO 3  
7d. SULFUROS 4  
8d. MAT. ORGANICAS 5  
3i. MICA 6  
3j. CLORITA 7  
----- 8  
----- 9

☐ A A A  
58 60
TAMAÑO DE  
GRAND (PHI)
☐ MEDIO MAXI  
61 64

REDOND

☐ 65

FRACCIONES 6b 6d

☐ GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>-CaMs)  
67 69 71 73 75 76

☐ 80

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS   | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 | 2  |
| 4d. PELETS      | 31 | 58 |
| 5a. MICRITA     | 33 | 5  |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 | 35 |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

EDAD LIAS SUPERIOR- DOGGER (POSIBLE DOGGER)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

|                     |    |    |      |    |     |   |   |    |    |    |      |    |     |   |   |
|---------------------|----|----|------|----|-----|---|---|----|----|----|------|----|-----|---|---|
| CODIGO EDAD INFORME |    |    |      |    |     |   |   |    |    |    |      |    |     |   |   |
| S                   | SS | SR | SSRP | SP | SSP | 1 | 2 | S  | SS | SR | SSRP | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1                   | 0  | 0  | 1    | 0  | 4   | 0 | 0 | 1  | 0  | 0  | 2    | 0  | 0   | 0 | 0 |
| 19                  | 25 | 28 |      |    |     |   |   | 29 | 33 | 38 |      |    |     |   |   |

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

☐ 39

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

☐ 40

AMBIENTE BARRAS DE DLA. ENERGIA MUY ALTA

OBSERVACIONES DOESPARITA (GRAINSTONE) RECRISTALIZADA

☐ 42 43
INFORMACION  
ADICIONAL
☐ 41

☐ 42