

|         |        |      |            |       |                 |
|---------|--------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP    | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341563  | AH0105 | T1   |            |       |                 |
| 1       | 8      | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

## 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. 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 | 60 |   |

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              |      |

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

EDAD Eoceno Medio-Lateoceno

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 3  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 10 | 25 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

AMBIENTE LITORAL NO DELTAICO. PLAYAS

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  |
|          | 40 |

OBSERVACIONES Dolomitización localizada existente en la vena en parte un vitales de esparita, dispuesto en mosaico.

INFORMACION ADICIONAL

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

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



|                |      |      |            |       |                 |
|----------------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA        | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565A49105T2 |      |      |            |       |                 |
| 1              | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

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

## BIOLITITA

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

## LACUSTRE

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

%

|                |    |    |  |
|----------------|----|----|--|
| 1. CUARZO      | 1b |    |  |
| 2. FELDSPAT    | 2c |    |  |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |  |
| 4c FOSILES     | 29 |    |  |
| 4d PELETS      | 31 |    |  |
| 5a MICRITA     | 33 | 1  |  |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | 98 |  |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |  |
|                | 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 |
| 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

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

## FRACCIONES

|       |       |      |     |    |     |    |    |
|-------|-------|------|-----|----|-----|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO. | Ca | CO. | Ca | Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73  | 75 | 76  | 78 | 80 |

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

EDAD Eoceno medio Luteciano

## CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE Litoral mar delteico. Playas.OBSERVACIONES Dolomita. Se observan este relleno por espato. Hay algunos limos de cuarzo que no llegan al 1%. Hay zonas micritizadas (micritización de pisolitos)

## 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 |

H2

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 44 |



| Nº HOJA |     | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | YA    |
|---------|-----|------|------|------------|----|-------|
| 3       | 415 | 65   | A140 | 106        | 71 |       |
| 1       |     | 8    | 7    | 9          |    | 13 14 |

PROFUNDIDAD (m)

15 10

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

**MAGNA**

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDIT

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

BIOLITITA

1

**LACUSTRE**

1

%

TRAZAS

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

**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 |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND

65

FRACCIONI

| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ce (CO <sub>2</sub> ) Ce Mg |    |    |    |    |          |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----------|
|                                                              |    |    |    |    | 9010     |
| 67                                                           | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 73 74 |

1

EDAD 60 años hispico - Luteriano

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 1      | 1    | 1       |
| 2      | 2    | 2       |
| 3      | 3    | 3       |
| 4      | 4    | 4       |
| 5      | 5    | 5       |
| 6      | 6    | 6       |
| 7      | 7    | 7       |
| 8      | 8    | 8       |
| 9      | 9    | 9       |
| 10     | 10   | 10      |
| 11     | 11   | 11      |
| 12     | 12   | 12      |
| 13     | 13   | 13      |
| 14     | 14   | 14      |
| 15     | 15   | 15      |
| 16     | 16   | 16      |
| 17     | 17   | 17      |
| 18     | 18   | 18      |
| 19     | 19   | 19      |
| 20     | 20   | 20      |
| 21     | 21   | 21      |
| 22     | 22   | 22      |
| 23     | 23   | 23      |
| 24     | 24   | 24      |
| 25     | 25   | 25      |
| 26     | 26   | 26      |
| 27     | 27   | 27      |
| 28     | 28   | 28      |
| 29     | 29   | 29      |
| 30     | 30   | 30      |
| 31     | 31   | 31      |
| 32     | 32   | 32      |
| 33     | 33   | 33      |
| 34     | 34   | 34      |
| 35     | 35   | 35      |
| 36     | 36   | 36      |
| 37     | 37   | 37      |
| 38     | 38   | 38      |
| 39     | 39   | 39      |
| 40     | 40   | 40      |
| 41     | 41   | 41      |
| 42     | 42   | 42      |
| 43     | 43   | 43      |
| 44     | 44   | 44      |
| 45     | 45   | 45      |
| 46     | 46   | 46      |
| 47     | 47   | 47      |
| 48     | 48   | 48      |
| 49     | 49   | 49      |
| 50     | 50   | 50      |
| 51     | 51   | 51      |
| 52     | 52   | 52      |
| 53     | 53   | 53      |
| 54     | 54   | 54      |
| 55     | 55   | 55      |
| 56     | 56   | 56      |
| 57     | 57   | 57      |
| 58     | 58   | 58      |
| 59     | 59   | 59      |
| 60     | 60   | 60      |
| 61     | 61   | 61      |
| 62     | 62   | 62      |
| 63     | 63   | 63      |
| 64     | 64   | 64      |
| 65     | 65   | 65      |
| 66     | 66   | 66      |
| 67     | 67   | 67      |
| 68     | 68   | 68      |
| 69     | 69   | 69      |
| 70     | 70   | 70      |
| 71     | 71   | 71      |
| 72     | 72   | 72      |
| 73     | 73   | 73      |
| 74     | 74   | 74      |
| 75     | 75   | 75      |
| 76     | 76   | 76      |
| 77     | 77   | 77      |
| 78     | 78   | 78      |
| 79     | 79   | 79      |
| 80     | 80   | 80      |
| 81     | 81   | 81      |
| 82     | 82   | 82      |
| 83     | 83   | 83      |
| 84     | 84   | 84      |
| 85     | 85   | 85      |
| 86     | 86   | 86      |
| 87     | 87   | 87      |
| 88     | 88   | 88      |
| 89     | 89   | 89      |
| 90     | 90   | 90      |
| 91     | 91   | 91      |
| 92     | 92   | 92      |
| 93     | 93   | 93      |
| 94     | 94   | 94      |
| 95     | 95   | 95      |
| 96     | 96   | 96      |
| 97     | 97   | 97      |
| 98     | 98   | 98      |
| 99     | 99   | 99      |
| 100    | 100  | 100     |

AMBIENTE Citronel no letreiro. Pixer

OBSERVACIONES: *muñeca recubierta de seta de leño biocrista que parcialmente se ha blanqueado y posteriormente se ha vuelto*

INFORMACION  
ADICIONAL

VALORACION

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

6

42

42 43

2

99



**RUDITA**

45

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

46

43

|                 |    | %  |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 18 |    |
| 2. FELDESPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETE      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 99 |
| 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. ORGANICA | 5 |
| 3i | MICA          | 6 |
| 3j | CLORITA       | 7 |
|    | .....         | 8 |
|    | .....         | 9 |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

**NEDOND**

10 MCDA

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

65

## FRACCIONES

| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) CaMg |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|-------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|                                                             |    |    |    |    |    | 9  | 9  |    |  |
| 67                                                          | 68 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 |  |

**D**

EDAD Edad media (Intermedia superior)

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 1      | 1    | 1       |
| 2      | 2    | 2       |
| 3      | 3    | 3       |
| 4      | 4    | 4       |
| 5      | 5    | 5       |
| 6      | 6    | 6       |
| 7      | 7    | 7       |
| 8      | 8    | 8       |
| 9      | 9    | 9       |
| 10     | 10   | 10      |
| 11     | 11   | 11      |
| 12     | 12   | 12      |
| 13     | 13   | 13      |
| 14     | 14   | 14      |
| 15     | 15   | 15      |
| 16     | 16   | 16      |
| 17     | 17   | 17      |
| 18     | 18   | 18      |
| 19     | 19   | 19      |
| 20     | 20   | 20      |
| 21     | 21   | 21      |
| 22     | 22   | 22      |
| 23     | 23   | 23      |
| 24     | 24   | 24      |
| 25     | 25   | 25      |
| 26     | 26   | 26      |
| 27     | 27   | 27      |
| 28     | 28   | 28      |
| 29     | 29   | 29      |
| 30     | 30   | 30      |
| 31     | 31   | 31      |
| 32     | 32   | 32      |
| 33     | 33   | 33      |
| 34     | 34   | 34      |
| 35     | 35   | 35      |
| 36     | 36   | 36      |
| 37     | 37   | 37      |
| 38     | 38   | 38      |
| 39     | 39   | 39      |
| 40     | 40   | 40      |
| 41     | 41   | 41      |
| 42     | 42   | 42      |
| 43     | 43   | 43      |
| 44     | 44   | 44      |
| 45     | 45   | 45      |
| 46     | 46   | 46      |
| 47     | 47   | 47      |
| 48     | 48   | 48      |
| 49     | 49   | 49      |
| 50     | 50   | 50      |
| 51     | 51   | 51      |
| 52     | 52   | 52      |
| 53     | 53   | 53      |
| 54     | 54   | 54      |
| 55     | 55   | 55      |
| 56     | 56   | 56      |
| 57     | 57   | 57      |
| 58     | 58   | 58      |
| 59     | 59   | 59      |
| 60     | 60   | 60      |
| 61     | 61   | 61      |
| 62     | 62   | 62      |
| 63     | 63   | 63      |
| 64     | 64   | 64      |
| 65     | 65   | 65      |
| 66     | 66   | 66      |
| 67     | 67   | 67      |
| 68     | 68   | 68      |
| 69     | 69   | 69      |
| 70     | 70   | 70      |
| 71     | 71   | 71      |
| 72     | 72   | 72      |
| 73     | 73   | 73      |
| 74     | 74   | 74      |
| 75     | 75   | 75      |
| 76     | 76   | 76      |
| 77     | 77   | 77      |
| 78     | 78   | 78      |
| 79     | 79   | 79      |
| 80     | 80   | 80      |
| 81     | 81   | 81      |
| 82     | 82   | 82      |
| 83     | 83   | 83      |
| 84     | 84   | 84      |
| 85     | 85   | 85      |
| 86     | 86   | 86      |
| 87     | 87   | 87      |
| 88     | 88   | 88      |
| 89     | 89   | 89      |
| 90     | 90   | 90      |
| 91     | 91   | 91      |
| 92     | 92   | 92      |
| 93     | 93   | 93      |
| 94     | 94   | 94      |
| 95     | 95   | 95      |
| 96     | 96   | 96      |
| 97     | 97   | 97      |
| 98     | 98   | 98      |
| 99     | 99   | 99      |
| 100    | 100  | 100     |

|    |    |    |     |    |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|
| 3  | 33 | SR | SSR | P  | 3P | 3SP | 1 | 2  |
| 10 |    |    |     | 23 |    |     |   | 28 |

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|   |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE Gravel no letters. P. Cassin

OBSERVACIONES Michela. Los quistes y puros estan rellenos con esparto.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL4)

2



|         |     |     |            |       |                 |
|---------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 346565A | H   | 01  | A3         | T1    |                 |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICASMAGNA

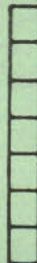
## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA



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. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3i CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

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

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

BIOLITITA



46

LACUSTRE



47

DISM.



48

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

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

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 | 54 | 55  |

S



57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI

YMODA

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> CaMg

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 3  | 4  | 5  | 6  |
| 61 | 62 | 63 | 64 |

|    |    |
|----|----|
| 65 | 66 |
|----|----|

|       |       |      |                 |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | CO <sub>3</sub> | Ca | Mg |
| 67    | 68    | 69   | 70              | 71              | 72 | 73 |
| 74    | 75    | 76   | 77              | 78              | 79 | 80 |

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

EDAD Probable Bartoniano.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 5  | 55 | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
| 10 | 11 | 12 | 13  | 14 | 15 | 16  | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22  | 23 | 24 | 25  | 26 | 27 |

## 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 Litoral no. Beltaino. BarreroOBSERVACIONES Coarparita. Entre los fósiles se encuentran fragmentos de conchas de moluscos.

INFORMACION ADICIONAL

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

41

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

42



**MAGNA**

**RUDITA**

43

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

46

43

48

49

6

5

D

DOLOMITIZACION (D)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (s)**

**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  |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND

79 MODA

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

65

## FRACCIONES

| 6b    |       | 6d   |                                                          |
|-------|-------|------|----------------------------------------------------------|
| GRAVA | ARENA | LINO | CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg |
|       |       |      | 9 9                                                      |
| 67    | 69    | 71   | 73 75 76                                                 |

1

EDAD 60 años Supl (Barto - Prieto)

|        |      |         |
|--------|------|---------|
| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|

5 55 SR SSR P SP SSP I 2      5 55 SR SSR P SP SSP I 2

AMBIENTE litoral no detico. Barreiro

OBSERVACIONES Intraesporita. Lo fósil más abundante son algas bajas, numerosas, restos de esponjas. La esponja es la cristalinidad fina o muy fina

INFORMACION ADICIONAL 

|    |    |
|----|----|
| 1  | 2  |
| 41 | 42 |

### 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 \_\_\_\_\_ D  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

41

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL

4

2



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 34      | 565  | 44   | 0203       | 11    |                 |
| 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 |
| 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 |
|                 | 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 |
| 8a. MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i. MICA           | 6 |
| 3j. CLORITA        | 7 |
| .....              | 8 |
| .....              | 9 |

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

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

## REDOND

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

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | CO <sub>3</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | Mg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75              | 76 | 77              | 78 | 79 |

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

EDAD Eoceno Sup. (Barton-Prab)

## CODIGO EDAD INFORME

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE Litoral no deltaico. Barrera

OBSERVACIONES Bionmicrita. Los fosiles estan rotos y entre ellos destacan por su abundancia  
La nummulitica, los micromoniles y otros rojes.

INFORMACION ADICIONAL

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

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



|         |     |     |            |       |                 |
|---------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 34156   | 544 | 020 | 372        |       |                 |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

|             |
|-------------|
| 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 |
| 8a MAT. ORGÁNICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

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

BIOLITITA

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

DISM.

|    |
|----|
| 49 |
|----|

LACUSTRE

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

R AI TEX

|    |
|----|
| 49 |
|----|

|    |
|----|
| 52 |
|----|

TEX

D AI TEX

|    |
|----|
| 53 |
|----|

|    |
|----|
| 56 |
|----|

TEX

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

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

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

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

|       |       |      |     |    |      |
|-------|-------|------|-----|----|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO. | Ca | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73  | 75 | 76   |

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

EDAD Eocene Sup. (Barton - Priabonense)

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 Litoral mar deltiaco Barrera

OBSERVACIONES

Biomixita. Los fosiles estan rotos y dispersos en la matriz micritica. Entre la matriz de cemento bioclastos y los algas rojas (corparianos coloniales) por su abundancia

INFORMACION  
ADICIONAL

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

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



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 241565A | H    | 02   | 571        |       |                 |
| 1       | 6    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICASMAGNA

## TAMAÑO ALQUIMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 3  |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 20 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 77 |
| 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 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3I MICA           | 6 |
| 3I CLORITA        | 7 |
|                   | 8 |
|                   | 9 |

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

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              |      |

☐EDAD Eocene Supr. Barton - Priabonien

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 10 | 25 | 20 | 29  | 35 | 30 |     |   |   |

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 | B |                |   |

VALORACION

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

AMBIENTE Lagoon

OBSERVACIONES Bienfrente. Los fosiles estan rotos son en su mayoria restos de organismos coloniales con misos. Tambien abundan restos de moluscos. Hay algo de glauconita que esta parcialmente alterada a limonita.

INFORMACION ADICIONAL

☐☐



|         |     |      |            |       |                 |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | SAH | 020  | GT1        |       |                 |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICASMAGNA

## 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 |
| B 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
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- 8 8
- 9 9

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

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

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

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

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

EDAD Eoceno Sup. (Barton-Priobonien)

CODIGO EDAD INFORME

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

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 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 litoral no deltico. Barrera

OBSERVACIONES Biomorfo. Lo fósiles están rotos y corresponden en general a organismos unicelulares con bivalves, briozoos, algas rojas. También hay equinodermos, grandes bivalvos y descalcificados.

INFORMACION  
ADICIONAL☐

41

☐

42



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 391565  | AF   | 021  | 21         | 1     |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

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

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 6  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 2  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 43 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 48 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 2  |

TRAZAS

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 |
| 3l MICA          | 6 |
| 3j CLORITA       | 7 |
| -----            | 8 |
| -----            | 9 |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  | ' | 5  |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRAND(PHI)

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

REDOND

19 MODA  
 65

## FRACCIONES

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

|    |    |    |    |    |    |   |   |  |   |
|----|----|----|----|----|----|---|---|--|---|
|    |    |    |    |    | 6  | 8 | 9 |  | 5 |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |   |   |  |   |

1

EDAD Triabouense

CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 10 |    |    |     |   | 25 |     |   | 28 |

| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I  | 2  |
|---|----|----|-----|---|----|-----|----|----|
|   |    |    |     |   |    |     |    |    |
|   |    |    |     |   | 20 |     | 33 | 36 |

AMBIENTE Lagoon

OBSERVACIONES

## 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 |  |
|---|--|

42-91

INFORMACION  
ADICIONAL

1

41

2

82



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 391     | SGS  | MA   | 40223      | 1     |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 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 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| -----             | 8 |
| -----             | 9 |

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

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX

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

TEX

D AI TEX

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

TEX

S

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

57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND

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

FRACCIONES

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

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

EDAD Prob. Oligo inf - Terci Eoceno.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |    |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| 3  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1  | 2 |
| 10 |    |    |     |   |    |     | 20 |   |
| 25 |    |    |     |   |    |     | 30 |   |

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 LacustreOBSERVACIONES Pelminita. Hay fosiles. Prob. Oligo inf - Terci Eoceno.

|   |    |
|---|----|
| 7 | 43 |
|---|----|

INFORMACION ADICIONAL

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

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







| Nº HOJA        | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|----------------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| 39/563A4530372 |     |     |            |       |                 |
| 1              | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 16           |

## ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

## 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 |
| 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 |
| 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>3</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |                 |    |                 |

EDAD 6.194 ± 0.1 (Heaton)

## CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biohermites. Los fósiles más abundantes son yesterisporites, bellerophonites y ostracods. Algunos fósiles muestran relieves no gastados.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

INFORMACION ADICIONAL

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

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



## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

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

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 |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND

19 MODA

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

ES

FRACCIONES

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

|  |  |  |  |  |  |   |   |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|
|  |  |  |  |  |  | 9 | 8 |  |  |
|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|

9

EDAD 61 años inf. (Heredonilense)

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 1      | 1    | 1       |
| 2      | 2    | 2       |
| 3      | 3    | 3       |
| 4      | 4    | 4       |
| 5      | 5    | 5       |
| 6      | 6    | 6       |
| 7      | 7    | 7       |
| 8      | 8    | 8       |
| 9      | 9    | 9       |
| 10     | 10   | 10      |
| 11     | 11   | 11      |
| 12     | 12   | 12      |
| 13     | 13   | 13      |
| 14     | 14   | 14      |
| 15     | 15   | 15      |
| 16     | 16   | 16      |
| 17     | 17   | 17      |
| 18     | 18   | 18      |
| 19     | 19   | 19      |
| 20     | 20   | 20      |
| 21     | 21   | 21      |
| 22     | 22   | 22      |
| 23     | 23   | 23      |
| 24     | 24   | 24      |
| 25     | 25   | 25      |
| 26     | 26   | 26      |
| 27     | 27   | 27      |
| 28     | 28   | 28      |
| 29     | 29   | 29      |
| 30     | 30   | 30      |
| 31     | 31   | 31      |
| 32     | 32   | 32      |
| 33     | 33   | 33      |
| 34     | 34   | 34      |
| 35     | 35   | 35      |
| 36     | 36   | 36      |
| 37     | 37   | 37      |
| 38     | 38   | 38      |
| 39     | 39   | 39      |
| 40     | 40   | 40      |
| 41     | 41   | 41      |
| 42     | 42   | 42      |
| 43     | 43   | 43      |
| 44     | 44   | 44      |
| 45     | 45   | 45      |
| 46     | 46   | 46      |
| 47     | 47   | 47      |
| 48     | 48   | 48      |
| 49     | 49   | 49      |
| 50     | 50   | 50      |
| 51     | 51   | 51      |
| 52     | 52   | 52      |
| 53     | 53   | 53      |
| 54     | 54   | 54      |
| 55     | 55   | 55      |
| 56     | 56   | 56      |
| 57     | 57   | 57      |
| 58     | 58   | 58      |
| 59     | 59   | 59      |
| 60     | 60   | 60      |
| 61     | 61   | 61      |
| 62     | 62   | 62      |
| 63     | 63   | 63      |
| 64     | 64   | 64      |
| 65     | 65   | 65      |
| 66     | 66   | 66      |
| 67     | 67   | 67      |
| 68     | 68   | 68      |
| 69     | 69   | 69      |
| 70     | 70   | 70      |
| 71     | 71   | 71      |
| 72     | 72   | 72      |
| 73     | 73   | 73      |
| 74     | 74   | 74      |
| 75     | 75   | 75      |
| 76     | 76   | 76      |
| 77     | 77   | 77      |
| 78     | 78   | 78      |
| 79     | 79   | 79      |
| 80     | 80   | 80      |
| 81     | 81   | 81      |
| 82     | 82   | 82      |
| 83     | 83   | 83      |
| 84     | 84   | 84      |
| 85     | 85   | 85      |
| 86     | 86   | 86      |
| 87     | 87   | 87      |
| 88     | 88   | 88      |
| 89     | 89   | 89      |
| 90     | 90   | 90      |
| 91     | 91   | 91      |
| 92     | 92   | 92      |
| 93     | 93   | 93      |
| 94     | 94   | 94      |
| 95     | 95   | 95      |
| 96     | 96   | 96      |
| 97     | 97   | 97      |
| 98     | 98   | 98      |
| 99     | 99   | 99      |
| 100    | 100  | 100     |

AMBIENTE Quinto

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Biocumulo. La muestra está parcialmente reestabilizada muy fina-  
mente (minutizada). Los fósiles son abundantes son caracoles

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

1

2



| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|
| 3       | 4 | 1    | 5    | 6          | 7 | 8  | 9                |
| 1       | 2 | 3    | 4    | 5          | 6 | 7  | 8                |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

## MAGNA

## TAMAÑO ALOQUINICO

**RUDITA**

43

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

## BIOLITITA

46

## LACUSTRE

43

|                |    | % |
|----------------|----|---|
| 1. CUARZO      | 19 | 2 |
| 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 | 2 |
|                | 39 |   |
|                | 41 |   |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 4 |

## 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 |

## RECRISTALIZACION (R)

## DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (s)**

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

## REDOND

19 MODA

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

65

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |                       |       |
|-------|-------|------|-----------------|-----------------------|-------|
|       |       |      |                 | 6b                    | 6d    |
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca (CO <sub>3</sub> ) | Ca Mg |
|       |       | 2    |                 | 29                    | 2     |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75                    | 76    |

1  
60

EDAD \_\_\_\_\_

## CODIGO EDAD INFORME

### 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 \_\_\_\_\_ O

## VALORACION

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

AMBIENTE siempre confortable

OBSERVACIONES Polonia. Llamado por artículos científicos lo mismo me di.

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL

1

2



|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 34      | 15   | 65   | A4040      | 8T1   |                 |
| 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      | 18 |
| 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

## 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 |

## 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

## S

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

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 | LINO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
|       |       |      |                    |                      |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

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

EDAD Olig. Inf. (Headsienense)

## CODIGO EDAD INFORME

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

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 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 carbonatadoOBSERVACIONES Biopelmítica. Lo restos fósiles más abundantes son caracoles. En menor abundancia se encuentran los ostrácodos.

## INFORMACION ADICIONAL

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

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



|         |     |      |            |       |                 |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| Nº MOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | 14  | 04   | 1071       |       |                 |
| 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. 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 |
|                | 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. ORGANICAS | 5 |
| 3f MICA           | 6 |
| 3f CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

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

|        |
|--------|
| 19MODA |
| 63     |

|       |       |      |                 |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | CO <sub>3</sub> | Ca | CO <sub>3</sub> | Ca | Ms |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75              | 76 | 77              | 78 | 79 |

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

EDAD Glup. Inferior

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 3  | 55 | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  | 3  | 55 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 10 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 | 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 Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biolitita. Los vestros fosiles mas abundantes son caracoles y otros...

INFORMACION ADICIONAL

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

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



|         |     |     |            |       |                 |
|---------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 84      | 15  | 65  | A404       | 072   |                 |
| 1       | 8   | 7   | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

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

## BIOLITITA

## LACUSTRE

## TRAZAS

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

## 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 |

## RECRISTALIZACION (R)

## DOLOMITIZACION (D)

## SILICIFICACION (S)

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

## DISM.

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

## R AI TEX

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

## D AI TEX

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

## S

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

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

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

## REDOND

## FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
|       |      |

|      |
|------|
| MODA |
|      |

|       |       |      |                 |    |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CaMg |
|       |       |      |                 |    |      |

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

EDAD *Glyc in / (Head on use)*

## CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5 | 35 | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|   |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

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

OBSERVACIONES *Biocrita. La roca fosilifera abundante con estructuras y laminas. La muestra esta algo recristalizada muy finamente.*

INFORMACION ADICIONAL

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

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



**TAMAÑO ALOQUIMICO**

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

BIOBITA ☐ 46

LACUSTRE ☒ 47

%

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

TRAZAS ☐

SOMBRA ☐

RECISTALIZACION (R) ☐

DOLOMITIZACION (D) ☐

SILICIFICACION (S) ☐

ACCESORIOS (A)

|                   |   |
|-------------------|---|
| 4g GLAUCONITA     | 1 |
| 7a OXIDOS Fe      | 2 |
| 7c YESO           | 3 |
| 7d SULFUROS       | 4 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 31 MICA           | 6 |
| 3 CLORITA         | 7 |
|                   | 8 |
|                   | 9 |

A A A

50 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

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

6b 6d

67 69 71 73 75 76

2 9 7

EDAD Colony in Henderson

CODIGO EDAD INFORME

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

10                  23                  28

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

29                  38                  47

AMBIENTE Leumbe Carbonate

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Bionite. La frita mas abundante con inclusiones, en  
man abundante posterior. Parte de la muestra entera  
holida.

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

INFORMACION  
ADICIONAL



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 3415    | GSA  | 404  | 12T2       |       |                 |
| 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 | 1  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 25 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 64 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 5  |

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
- 3i MICA 6
- 3j CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDONDO

|       |
|-------|
| MMODA |
| 65    |

FRACCIONES

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

EDAD Oligoceno (Heterogeneo)

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE Lacustre carb. contadoOBSERVACIONES biolita en parte ventriculada muy finamente. Los fosiles que se ven con con variscos y ostracoditos.

## 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 \_\_\_\_\_ G

INFORMACION  
ADICIONAL

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

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



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 241565  | A    | 4    | 041273     |       |                 |
| 1       | 8    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 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 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3i CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

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

## BIOLITITA

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

## DISM.

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

## LACUSTRE

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

## 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  |

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

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

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

## REDONDO

## FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAKI |
| 61    | 64   |

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

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

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

EDAD Slip inf (Hertzian)

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5  | 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  |
|          | 40 |

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biolite. Fosiles no abundantes con conchas y ostracods

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

INFORMACION ADICIONAL

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

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



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 34      | 1565 | AH   | 041372     |       |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA

LACUSTRE

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

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 |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND

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

FRACCIONES

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

1  
80EDAD Oligoc inf. (Heudon)

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 10 | 25 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biocrita. Lo finis mas abundante son caracas y microficies.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL1  
412  
80



| Nº HOJA | EMP. | REG.   | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|--------|------------|-------|-----------------|
| 341565A | H    | 091373 |            |       |                 |
| 1       | 5    | 7      | 9          | 13 14 | 15 10           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 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 | 38 |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 59 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 2  |

## TRAZAS

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

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

## SOMBRA

## ACCESORIOS (A)

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

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

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI | MODA |
|-------|------|------|
| 61    | 64   | 65   |

## REDOND

## FRACCIONES

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

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

EDAD Olig. inferior (Horton)

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 10 |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 23 |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRAFICA | E |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLÓGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | 0 |                |   |

## VALORACION

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

## AMBIENTE

Lacustre carbonatado

## OBSERVACIONES

Biomicrita. La muestra está en parte recristalizada. Bien muy finamente (micritización) bien finamente. Los fósiles reconocibles son caracoles.

## INFORMACION ADICIONAL

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

|    |
|----|
| 2  |
| 60 |



|         |      |       |            |       |                 |
|---------|------|-------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG.  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | A    | 40413 | TS         |       |                 |
| 1       | 6    | 7     | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| 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 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 36 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 61 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 2  |

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 |
| 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

TEX

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI

TMMDA

GRAVA ARENA LIMO

6b 6d  
CO<sub>2</sub> Ce (CO<sub>2</sub>) Ce Mg

61

64

65

67

69

71

73

75

76

1 2

1

60

EDAD Olímpico (Horton)

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biocástico. Los fosiles mas abundantes son ostracodos y restos de verones

## 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 |

C2

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL

1

41

2

60



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA     | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|--------|------------------|
| 25      | 15   | 65   | A4         | 0414T1 | 15 10            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

TRAZAS

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

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 |

BIOLITITA

46

DISM.

48

R AI TEX

49

52

D AI TEX

53

56

S

57

LACUSTRE

47

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDONDO

FRACCIONES

6b 6d

MEDIO MAXI

MODA

GRAVA

ARENA

LIMO

CO<sub>2</sub>

Ce

(CO<sub>2</sub>)

CeMg

61 64

65

67 69

71 73

75 76

1 2

3 4

5 6

1

60

EDAD Olig. inferior (Healdsburg)

CODIGO EDAD INFORME

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

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 10 | 25 | 30 | 35 | 38 |
|----|----|----|----|----|

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES

Bienita. La muestra está en gran parte recristalizada. Bien muy firmemente (micritización) bien firmemente. Lóvete  
límites reconocibles con caracteres.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A FÓSILES — F  
FÓSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRÁFICA — E  
FÓSILES Y LITOLÓGIA — C MICROFACIES — M  
LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D LITOLÓGIA — L

## VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

41

2

2

80



|         |     |      |            |    |                 |
|---------|-----|------|------------|----|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 34      | 56  | SA   | 404        | 15 | 16              |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 | 14              |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

TRAZAS

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

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 8  
9 9

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

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX

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

D AI TEX

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

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

TEX

TEX

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI

MODA

GRAVA

ARENA

LIMO

CO<sub>2</sub>CO<sub>2</sub> CaCO<sub>2</sub> Mg

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

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

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 67 | 68 | 69 | 70 |
|----|----|----|----|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 71 | 72 | 73 | 74 |
|----|----|----|----|

|    |    |
|----|----|
| 75 | 76 |
|----|----|

|    |    |
|----|----|
| 77 | 78 |
|----|----|

|    |    |
|----|----|
| 79 | 80 |
|----|----|

|    |
|----|
| 81 |
|----|

EDAD Glac. inferior o medio

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 3  | SS | SR | SSP | P  | SP | SSP | 1 | 2 | 5  | SS | SR | SSP | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 10 | 25 | 20 | 20  | 33 | 30 |     |   |   | 10 | 25 | 20 | 20  | 33 | 30 |     |   |   |

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES Biocénitas. La muestra está en gran parte recristalizada. Bien muy finamente (micritización) bien finamente. Los fósiles reconocibles son corales y ostrácodos.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA \_\_\_\_\_ A FÓSILES \_\_\_\_\_ F  
FÓSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B ESTRATIGRÁFICA \_\_\_\_\_ E  
FÓSILES Y LITOLÓGIA \_\_\_\_\_ C MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA \_\_\_\_\_ D LITOLÓGIA \_\_\_\_\_ L  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA \_\_\_\_\_ G

## VALORACION

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

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

INFORMACION ADICIONAL

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

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



|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº MDJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | A4   | 05   | 01         | 1     | 1               |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

47

%

|                 |    |    |   |
|-----------------|----|----|---|
| 1. CUARZO       | 19 |    | 1 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |   |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |   |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |   |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |   |
| 4c. FOSILES     | 29 | 15 |   |
| 4d. PELETS      | 31 |    |   |
| 5a. MICRITA     | 33 | 83 |   |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |   |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |   |
|                 | 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
- 8a. MAT. ORGANICAS 5
- 3I. MICA 6
- 3I. CLORITA 7
- 8 8
- 9 9

☐TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)☐

REDOND

☐

FRACCIONES

☐EDAD Oligo medio (Suevia)

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE Leucon carbonatadoOBSERVACIONES Biolitita. Los restos fósiles son corales y ostracodos.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

☐ BUENA — B  
☐ PROBABLE — P  
☐ DUDOSA — D

INFORMACION  
ADICIONAL☐

41

☐

42



|         |          |      |            |       |                 |
|---------|----------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP.     | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | AH0503T2 |      |            |       |                 |
| 1       | 5        | 7    | 9          | 13 14 | 15 10           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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  
8a MAT. ORGANICAS 5  
3I MICA 6  
3J CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE

|    |
|----|
| 1  |
| 47 |

DISM.

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

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

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

R

AI

TEX

49

52

53

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367



| Nº HOJA | EMP | REG  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| 341565  | AH  | 0509 | TJ         |       |                 |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

43

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. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3i CLORITA        | 7 |
| -----             | 8 |
| -----             | 9 |

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

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

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

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)

MEDIO MAXI

61

64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca CO<sub>3</sub> Ca Mg

67 69 71 73 75 76

199

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

EDAD Olig. Medio Cuerv.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 | 5  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 10 | 25 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   | 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

PROBABLE

DUDOSA

39

40

AMBIENTE Lacustre carbonatado

OBSERVACIONES

Bionite. Las fosilas más abundantes son ostracods y coralesINFORMACION  
ADICIONAL

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

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



|         |      |      |            |       |                 |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | AH   | 050  | 972        |       |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICASMAGNA

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| RUDITA | 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 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3i CLORITA        | 7 |
| .....             | 8 |
| .....             | 9 |

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

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (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

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

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

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

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

EDAD Olig. medio (Turbid)

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  |
|          | 40 |

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Bioninito. Las vest. fósiles más abundantes son ostracods y  
valeronesINFORMACION  
ADICIONAL

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

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



| Nº HOJA | EMP. | REG.   | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|--------|------------|-------|------------------|
| 341565  | AH   | 950473 |            |       |                  |
| 1       | 8    | 7      | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

TRAZAS

SOMBRA

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 |    |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS   | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 15 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 85 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

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

LACUSTRE

47

DISM.

48

R

AI

TEX

49

D

AI

TEX

53

S

57

TEX

52

TEX

56

2. MUY FINA

3. FINA

4. MEDIA

5. GRUESA

6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDONDO

MMQDA

65

FRACCIONES

6b 6d

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

67 69 71 73 75 76

1  
80EDAD Oligo-Medio (Tertiary)

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 10 | 23 | 28 | 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 — E

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

VALORACION

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Bienita. Los fosiles mas abundantes son ostracodos y coralesINFORMACION  
ADICIONAL

41

2  
90



|         |     |         |            |       |                 |
|---------|-----|---------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG.    | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | A   | 4050975 |            |       |                 |
| 1       | 8   | 7       | 9          | 13 14 | 15 16           |

## 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 |
| 8a MAT. ORGANICAS | 5 |
| 3i MICA           | 6 |
| 3j CLORITA        | 7 |
| -----             | 8 |
| -----             | 9 |

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

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

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

|    |    |     |
|----|----|-----|
| O  | 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   |

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

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

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

EDAD Olig. medio

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 10 | 25 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Biolite. Los fósiles mas abundantes son ostracodos y corales

INFORMACION ADICIONAL

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

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







| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 341565  | AA   | 06   | 03         | 11    |                 |
| 1       | 8    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

| RUDITA      |  |
|-------------|--|
| 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 | 10 |
| 4d. PELETS      | 31 | 1  |
| 5a. MICRITA     | 33 | 88 |
| 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 |
| 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

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

## FRACCIONES

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

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

EDAD Oligo medio (Suevia)

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 3  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 10 | 23 | 26 | 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  |
| DUDOSA   | D  |
| 39       | 40 |

AMBIENTE Lacustre carbonatadoOBSERVACIONES Bianquite y restos fósiles que se observan con claridad, yesos y alguna materia orgánica

## INFORMACION ADICIONAL

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

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



|         |     |     |            |       |                 |
|---------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 34      | 565 | AM  | 9000       | T     |                 |
| 1       | 8   | 7   | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

43

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

TRAZAS

%

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 | 22 |
| 4d. PELETS      | 31 | 1  |
| 5a. MICRITA     | 33 | 76 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 | 1  |

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 8
- 9 9

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BIOLITITA

☐

46

DISM.

☐

48

LACUSTRE

☐

47

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

|    |  |    |
|----|--|----|
|    |  |    |
| 61 |  | 64 |

REDOND

MMODA

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

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> Ca<sub>2</sub> Ca<sub>3</sub>

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|    |    |    |    |    |    |  |  |  |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |  |

☐

80

EDAD *Olig. inf. (Hem. inf.)*

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 10 | 25 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

AMBIENTE

*Lacustre con carbonato*

OBSERVACIONES

*Biolitita. Los fosiles mas abundantes son ostracodos y corales.*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B ☐ 39  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P ☐ 40  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D ☐ 40

☐

42 43

INFORMACION  
ADICIONAL
☐

41

☐

40



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| 2415    | GS   | PM   | 9005T      |       |                 |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16           |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

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. ORGÁNICAS 5  
3I MICA 6  
3J CLORITA 7  
..... 8  
..... 9

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 3  |   |    |
| 58 |   | 60 |

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

5

57

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

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

70 MODA

65

## FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CO<sub>3</sub> Ca Mg

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD Posible Clay. Inf (Heteromera)

## CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 10 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 20 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

## 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

AMBIENTE

OBSERVACIONES Corparita Hay varios compuestos. La estructura interna de los vidrios es subreticular y vertical. Se tienen algunos límites tangenciales. La muestra está en parte micritizada (alteración). El yeso se encuentra rellenando porosidad interpartículas.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80



|         |     |       |            |       |                 |
|---------|-----|-------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG   | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m) |
| 341565  | RA  | 90007 |            |       |                 |
| 1       | 8   | 7     | 9          | 13 14 | 15 10           |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

43

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
- 8a MAT. ORGANICAS 5
- 3I MICA 6
- 3J CLORITA 7
- ..... 8
- ..... 9

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

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

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)

MEDIO MAXI

|    |  |    |
|----|--|----|
|    |  |    |
| 61 |  | 64 |

REDOND

MODA

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

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO. Ce (CO) Ce Ms

|    |    |    |    |    |    |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|
|    |    |    |    |    |    |  |  |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

EDAD Possible Puro Eoceno-Oligoceno

CODIGO EDAD INFORME

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

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

micrita Hay algo de limo de un tipo finamente laminadoINFORMACION  
ADICIONAL

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

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



|    |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 29 | 1 | 5 | 6 | 5 | R | M | 9 | 0 | 0  | 9  | T  |    |    |    |    |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

## 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 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 | 59 | 60 |

BIOLITITA

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

DISM.

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

R

AI

TEX

49

52

D

AI

TEX

53

56

S

57

LACUSTRE

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

2. MUY FINA

3. FINA

4. MEDIA

5. GRUESA

6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61

64

REDOND

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 *Possible periboreo-Oligocene*

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3  | 5  | 5  | S  | R  | S  | R | P | 3 | P | 3 | S | P | 1 | 2 |
| 10 | 23 | 20 | 29 | 33 | 38 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

AMBIENTE *Lacustre*OBSERVACIONES *limite limosa. Lo limoso que son arenas y fragmentos de caliza porción fi-*  
*monente laminados*

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 |

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

INFORMACION  
ADICIONAL

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

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