

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

2434ADL71002 1 5 7 9 13 14 15 18

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.  
6.  
7.

A A A  
2 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
61 64

REDOND.

1º MODA  
65

FRACCIONES

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

1 80

DAD SENONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 2 3 19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza (micrita) parcialmente recristalizada en microsparta.  
Dolomitizada?

INFORMACION ADICIONAL

1 41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2434ADLJ1004

PROFUNDIDAD (m.)  
 1 5 7 9 13 14 15 18

# ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

1 1 1 1

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

BIOLITITA

LACUSTRE

DISM.

46

47

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

TRAZAS

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
 2. OXIDOS Fe 8a  
 3. YESO 8c  
 4. SULFUROS 8d  
 5.....  
 6.....  
 7.....

A A A  
 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
 61 64

REDOND.

1º MODA  
 65

FRACCIONES

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

1  
 80

DAD SENONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 C 2 3  
 19 23 28 29 33 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  
 39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES: *Minerales con principios de percolitización en microspatita. Esta recristalización individualiza formas tales como "pseudopelets" y folios interfolios codificados juntos a los verdaderos.*

INFORMACION ADICIONAL

1 1 1 1 2  
 41 42 45 80



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | 27   | 1005       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDESPATO  | 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

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
|         |
| 65      |

FRACCIONES

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

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

EDAD CENOMANIENSE-TURONIENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| C  |    | 2  | 1   |    |    |     |   |   |
| 19 | 25 | 28 | 29  | 33 | 36 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza recristalizada y dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |  |   |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDIT

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

BIOLITITA

LACUSTRE

DISM

47

%

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.....       |    |
| 6.....       |    |
| 7.....       |    |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

MEDIO MAXI

1.ª MODA

GRAY

A ARENA LINDO  $\text{CO}_3\text{Ca}$   $(\text{CO}_3)_2\text{CaMg}$

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 5 | 4 | 4 | 2 |
|---|---|---|---|

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

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

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

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 3 | 7 | 9 | 3 |
|---|---|---|---|

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

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

|  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  | 3 |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|

61 64

65

67

69      71      73      75 76

DAD CENOMANIENSE-TURONIENSE

| 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     |

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 C 2 1 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

### VALORACION

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

AMBIENTE CENOMANIENSE-TURONIENSE

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: *Micrita parcialmente recristalizada y dolomitizada. Se pueden ver inclusiones apertidas por la recrit. y dolomit. Se ha recificado como micrita con el porcentaje appt. de recrit. y dolomitización.*

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 45 | 90 |
|----|----|----|----|

INFORMACION  
ADICIONAL





|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | LJ   | 1010       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

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

TRAZAS

☒

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

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

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

DAD KIMMERIDGIENSE INT.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 2 |
| 5  | 3  | 2  | 1   |    |    |     |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

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





| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 3434    | ADLJ | 1014 |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 | 18               |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 |    |
| 2. FELDESPATO  | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 3  |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 97 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

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

DISM.

☐

R AI TEX

☐

D AI TEX

☐

S

☐

57

REDOND.

☐

## FRACCIONES

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

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

## 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 |

EDAD MIOCENO-PLIOCENO ("FACIES PONTIENNE")

CODIGO EDAD

INFORME

|      |    |    |     |    |    |     |   |   |
|------|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S    | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| TCB1 |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 19   | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza micrítica parcialmente recristalizada y dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL

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



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA   |
|---------|------|------|------------|------|
| 24      | 34   | AD   | 45         | 1015 |

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

%

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5
- 6
- 7

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 54    | 55   |

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 61      |

FRACCIONES

|       |       |      |                       |                                         |
|-------|-------|------|-----------------------|-----------------------------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO <sub>2</sub> Ca | 6d (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CaMg |
| 67    | 68    | 69   | 70                    | 71                                      |

1

80

DAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

AMBIENTE

OBSERVACIONES

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

INFORMACION ADICIONAL

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

2

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

2434AD 4J 1027

1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA



## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                | %  |   |
|----------------|----|---|
| 1. CUARZO      | 19 | 5 |
| 2. FELDESPATO  | 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

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. Mica  
6.  
7.

A A A

25

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

34 43

61 64

REDOND.

1º MODA

27

65

FRACCIONES

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

67 69 71 73 75 76

5

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

EDAD JURÁSICO

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza recristalizada y dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

1

40

2



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

2434A06710207

1 5 7 9 13 14 15 18

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

|                |    |     |
|----------------|----|-----|
| 1. CUARZO      | 19 | 3.5 |
| 2. FELDESPATO  | 21 | 8   |
| 3. F.ROCAS     | 23 | 3   |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |     |
| 4b OOLITOS     | 27 |     |
| 4c FOSILES     | 29 | 3.0 |
| 4d PELETS      | 31 |     |
| 5a MICRITA     | 33 | 3.0 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |     |
| 6a ESPARITA    | 37 |     |
|                | 39 |     |
|                | 41 |     |
| B ARCILLAS     | 43 |     |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

A A A  
1 2 3  
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
23 1  
61 64

REDOND.

1ª MODA  
5 4  
65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca 6b 6d  
3 5 5  
67 69 71 73 75 76

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

DAD MIOCENO

CODIGO EDAD

INFORME

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

T C B 1

19 25 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Roca tipo calcárea, dolomítica, resquebrada

INFORMACION ADICIONAL

1 2  
41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2434    | AD   | EL   | 1021       |    |

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

TRAZAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

TEX

TEX

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>3</sub>Ca 6b 6d (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CaMg

67 69 71 73 75 76

EDAD SENONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| C |    | 2  | 3   |   | C  |     | 2 | 6 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

*Biomicrudita con algo de recristalización y dolomitización, en bloques muy irregulares y al parecer ligados a veta. Esparita en vetas.*

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



41 42 45 2 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    |
|---------|------|------|------------|-------|
| 2434    | Ab   | LJ   | 1023       |       |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 |

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

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDESPATO  | 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

☐

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |    |       |
|-------|-------|------|----|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b | 6d    |
| 67    | 69    | 71   | 73 | 75 76 |

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

DAD SENONIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| C  | 2  | 3  |     |    |    |     |   |   |
| 19 | 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 G

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Biomicrota parcialmente recristalizada y dolomitizada.*

INFORMACION ADICIONAL

|   |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|
| 1 | 41 | 42 | 45 | 80 |
|---|----|----|----|----|



## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

TRAZAS

SOMBRAS

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 5     | 4 | 4    | 3  |
| 61    |   |      | 64 |

REDOND.

1° MODA

|   |   |
|---|---|
| 2 | 7 |
|---|---|

65

FRACCIONES

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

DAD CENOMANIENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 2 1

19 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 | G |

## VALORACION

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDIT.

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

TRAZAS

SOMBRAS

## ORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. *Iurmakina.*
- 6.
- 7.

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI |
|-------|------|
| 54    | 43   |

REDOND.

1° MODA

|   |   |
|---|---|
| 2 | 7 |
|---|---|

65

## FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>3</sub> Ca | CO <sub>3</sub> Mg | Ca | Mg |
|-------|-------|------|--------------------|--------------------|----|----|
|       | 2.10  |      |                    |                    |    |    |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75                 | 76 |    |

DAD CENOMANIENSE

| 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     |

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
 C 2 1  
 19 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I Z  
 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

### VALORACION

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

## AMBIENTE

### OBSERVACIONES

Cultura recalcitrante en microscopio. Existe algo de de la permitividad.

INFORMACION  
ADICIONAL





## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDIT

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.....       |    |
| 6.....       |    |
| 7.....       |    |

A A A

58 60

TAM AÑO DE  
GRANO (PHI

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

REDOND.

1° MODA

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

65

## FRACCIONES

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

1  
80

DAD DOGGER

| 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     |

[illegible]

## 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 | 6 |                |   |

### VALORACION

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADLJ | 1028 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☒

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 1  |
| 2. FELDSPATO   | 21 |    |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 3  |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 96 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |    |       |
|-------|-------|------|----|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b | 6d    |
| 67    | 69    | 71   | 73 | 75 76 |

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

EDAD MIOCENO-PLIOCENO ("FACIES PONTIENSE")

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 2434    | ADLJ | 1030 |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 | 18               |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LAGUSTRE

☐

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDESPATO  | 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 |
| oxidos de Fe   | 39 |
|                | 41 |
| 8 ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS Fe 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  |   |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 54    | 45   |
| 61    | 64   |

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 27      |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                       |                                         |
|-------|-------|------|-----------------------|-----------------------------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO <sub>2</sub> Ca | 6d (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CaMg |
|       |       |      | 5                     |                                         |
| 67    | 69    | 71   | 73                    | 75                                      |

1

80

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 5  |    | 3  |     | 2  |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA ☐ B  
 PROBABLE ☐ P  
 DUDOSA ☐ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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

2



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA   | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|------|------------------|
| 24      | 34   | 40   | 43         | 1031 |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13   | 14               |
|         |      |      |            |      | 15               |
|         |      |      |            |      | 18               |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

R AI TEX

☐

D AI TEX

☐

S

☐

S

☐

S

☐

S

☐
TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

|    |  |    |
|----|--|----|
| 54 |  |    |
| 61 |  | 64 |

REDOND.

1º MODA

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

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>3</sub>Ca 6b 6d

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

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

EDAD KIMMERIOGIENSE

CODIGO

INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| 5  |    | 3  |     | 2  |    |     |   |   |
| 19 |    | 23 |     | 28 |    |     |   |   |

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

## 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 DINFORMACION  
ADICIONAL
☐

41

☐

42

☐

45

☐

80

1

80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 2434    | AD   | LJ   | 1032       |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 | 18               |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

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

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCÓN 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

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 |
| 4  |    | 45  |
| 53 |    | 56  |

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

TEX

TEX

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

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

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

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

DAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD

INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2  |
| J  |    | 3  |     | 2  |    |     |   |    |
| 19 |    | 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 \_\_\_\_\_ G

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

## VALORACION

☐

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

1

80

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

☐
☐

41

42

45

80

2

80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 2434    | AD   | LTJ  | 1035       |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 | 18               |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

TRAZAS

|    |
|----|
| 1  |
| 2  |
| 3  |
| 4  |
| 5  |
| 6  |
| 7  |
| 8  |
| 9  |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |
| 24 |
| 25 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 29 |
| 30 |
| 31 |
| 32 |
| 33 |
| 34 |
| 35 |
| 36 |
| 37 |
| 38 |
| 39 |
| 40 |
| 41 |
| 42 |
| 43 |

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 54    | 43   |
| 61    | 64   |

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 36      |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                    |    |    |      |
|-------|-------|------|--------------------|----|----|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | 6b | 6d | CaMg |
|       | 5     | 3    |                    |    |    |      |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 | 76 |      |

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

DAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A  
FÓSILES Y MICROFACIES — B  
FÓSILES Y LITOLOGÍA — C  
LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — E

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

VALORACION

☐

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

☐

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza dolomitizada. Hay cuarzo de metamorfismo.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

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

1 5 7 9 13 14 15 18

243400 231037T

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

TRAZAS

1

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCÓN 5g  
2. ÓXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.  
6.  
7.

A A A

2

58 60

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

DISM.

48

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

R AI TEX

1 2 23

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

TEX

TEX

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

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

67 69 71 73 75 76

1

90

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAO

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

T C B I

19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

2



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

243440 L71038T

1 5 7 9 13 14 15 18

## ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

1 1 1 1

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

SOMBRAS

|                |    |    |  |
|----------------|----|----|--|
| 1. CUARZO      | 19 |    |  |
| 2. FELDESPATO  | 21 |    |  |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |  |
| 4c FOSILES     | 29 | 90 |  |
| 4d PELETS      | 31 |    |  |
| 5a MICRITA     | 33 | 10 |  |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |  |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |  |
|                | 39 |    |  |
|                | 41 |    |  |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |  |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.....  
6.....  
7.....

A A A  
2 58 60

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)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

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

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD

INFORME

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

TCB1

19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A FOSILES F  
B ESTRATIGRAFICA E  
C MICROFACIES M  
D LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADLT | 1043 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

**TAMAÑO ALOQUÍMICO**

**RUDITA** ☐ 45

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

**BIOLITITA** ☐ 46

**LACUSTRE** ☐ 47

**TRAZAS** ☐ 48

**DISM.** ☐ 49

**RECRISTALIZACIÓN (R)**

**DOLOMITIZACIÓN (D)**

**SILICIFICACIÓN (S)**

**SOMBRAS** ☐ 50

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. ÓXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ...  
6. ...  
7. ...

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI ☐ 58 ☐ 60

**REDONDO.** ☐ 61 ☐ 64

**FRACCIONES**

GRAVA ARENA LIMO ☐ 67 ☐ 69 ☐ 71

**TEX.** ☐ 52 ☐ 56

**TEX.** ☐ 53 ☐ 57

**TEX.** ☐ 54 ☐ 55

**TEX.** ☐ 56 ☐ 57

**TEX.** ☐ 58 ☐ 59

**TEX.** ☐ 60 ☐ 61

**TEX.** ☐ 62 ☐ 63

**TEX.** ☐ 64 ☐ 65

**TEX.** ☐ 66 ☐ 67

**TEX.** ☐ 68 ☐ 69

**TEX.** ☐ 70 ☐ 71

**TEX.** ☐ 72 ☐ 73

**TEX.** ☐ 74 ☐ 75

**TEX.** ☐ 76 ☐ 77

**TEX.** ☐ 78 ☐ 79

**TEX.** ☐ 80 ☐ 81

**TEX.** ☐ 82 ☐ 83

**TEX.** ☐ 84 ☐ 85

**TEX.** ☐ 86 ☐ 87

**TEX.** ☐ 88 ☐ 89

**TEX.** ☐ 90 ☐ 91

**TEX.** ☐ 92 ☐ 93

**TEX.** ☐ 94 ☐ 95

**TEX.** ☐ 96 ☐ 97

**TEX.** ☐ 98 ☐ 99

**TEX.** ☐ 100 ☐ 101

**TEX.** ☐ 102 ☐ 103

**TEX.** ☐ 104 ☐ 105

**TEX.** ☐ 106 ☐ 107

**TEX.** ☐ 108 ☐ 109

**TEX.** ☐ 110 ☐ 111

**TEX.** ☐ 112 ☐ 113

**TEX.** ☐ 114 ☐ 115

**TEX.** ☐ 116 ☐ 117

**TEX.** ☐ 118 ☐ 119

**TEX.** ☐ 120 ☐ 121

**TEX.** ☐ 122 ☐ 123

**TEX.** ☐ 124 ☐ 125

**TEX.** ☐ 126 ☐ 127

**TEX.** ☐ 128 ☐ 129

**TEX.** ☐ 130 ☐ 131

**TEX.** ☐ 132 ☐ 133

**TEX.** ☐ 134 ☐ 135

**TEX.** ☐ 136 ☐ 137

**TEX.** ☐ 138 ☐ 139

**TEX.** ☐ 140 ☐ 141

**TEX.** ☐ 142 ☐ 143

**TEX.** ☐ 144 ☐ 145

**TEX.** ☐ 146 ☐ 147

**TEX.** ☐ 148 ☐ 149

**TEX.** ☐ 150 ☐ 151

**TEX.** ☐ 152 ☐ 153

**TEX.** ☐ 154 ☐ 155

**TEX.** ☐ 156 ☐ 157

**TEX.** ☐ 158 ☐ 159

**TEX.** ☐ 160 ☐ 161

**TEX.** ☐ 162 ☐ 163

**TEX.** ☐ 164 ☐ 165

**TEX.** ☐ 166 ☐ 167

**TEX.** ☐ 168 ☐ 169

**TEX.** ☐ 170 ☐ 171

**TEX.** ☐ 172 ☐ 173

**TEX.** ☐ 174 ☐ 175

**TEX.** ☐ 176 ☐ 177

**TEX.** ☐ 178 ☐ 179

**TEX.** ☐ 180 ☐ 181

**TEX.** ☐ 182 ☐ 183

**TEX.** ☐ 184 ☐ 185

**TEX.** ☐ 186 ☐ 187

**TEX.** ☐ 188 ☐ 189

**TEX.** ☐ 190 ☐ 191

**TEX.** ☐ 192 ☐ 193

**TEX.** ☐ 194 ☐ 195

**TEX.** ☐ 196 ☐ 197

**TEX.** ☐ 198 ☐ 199

**TEX.** ☐ 200 ☐ 201

**TEX.** ☐ 202 ☐ 203

**TEX.** ☐ 204 ☐ 205

**TEX.** ☐ 206 ☐ 207

**TEX.** ☐ 208 ☐ 209

**TEX.** ☐ 210 ☐ 211

**TEX.** ☐ 212 ☐ 213

**TEX.** ☐ 214 ☐ 215

**TEX.** ☐ 216 ☐ 217

**TEX.** ☐ 218 ☐ 219

**TEX.** ☐ 220 ☐ 221

**TEX.** ☐ 222 ☐ 223

**TEX.** ☐ 224 ☐ 225

**TEX.** ☐ 226 ☐ 227

**TEX.** ☐ 228 ☐ 229

**TEX.** ☐ 230 ☐ 231

**TEX.** ☐ 232 ☐ 233

**TEX.** ☐ 234 ☐ 235

**TEX.** ☐ 236 ☐ 237

**TEX.** ☐ 238 ☐ 239

**TEX.** ☐ 240 ☐ 241

**TEX.** ☐ 242 ☐ 243

**TEX.** ☐ 244 ☐ 245

**TEX.** ☐ 246 ☐ 247

**TEX.** ☐ 248 ☐ 249

**TEX.** ☐ 250 ☐ 251

**TEX.** ☐ 252 ☐ 253

**TEX.** ☐ 254 ☐ 255

**TEX.** ☐ 256 ☐ 257

**TEX.** ☐ 258 ☐ 259

**TEX.** ☐ 260 ☐ 261

**TEX.** ☐ 262 ☐ 263

**TEX.** ☐ 264 ☐ 265

**TEX.** ☐ 266 ☐ 267

**TEX.** ☐ 268 ☐ 269

**TEX.** ☐ 270 ☐ 271

**TEX.** ☐ 272 ☐ 273

**TEX.** ☐ 274 ☐ 275

**TEX.** ☐ 276 ☐ 277

**TEX.** ☐ 278 ☐ 279

**TEX.** ☐ 280 ☐ 281

**TEX.** ☐ 282 ☐ 283

**TEX.** ☐ 284 ☐ 285

**TEX.** ☐ 286 ☐ 287

**TEX.** ☐ 288 ☐ 289

**TEX.** ☐ 290 ☐ 291

**TEX.** ☐ 292 ☐ 293

**TEX.** ☐ 294 ☐ 295

**TEX.** ☐ 296 ☐ 297

**TEX.** ☐ 298 ☐ 299

**TEX.** ☐ 300 ☐ 301

**TEX.** ☐ 302 ☐ 303

**TEX.** ☐ 304 ☐ 305

**TEX.** ☐ 306 ☐ 307

**TEX.** ☐ 308 ☐ 309

**TEX.** ☐ 310 ☐ 311

**TEX.** ☐ 312 ☐ 313

**TEX.** ☐ 314 ☐ 315

**TEX.** ☐ 316 ☐ 317

**TEX.** ☐ 318 ☐ 319

**TEX.** ☐ 320 ☐ 321

**TEX.** ☐ 322 ☐ 323

**TEX.** ☐ 324 ☐ 325

**TEX.** ☐ 326 ☐ 327

**TEX.** ☐ 328 ☐ 329

**TEX.** ☐ 330 ☐ 331

**TEX.** ☐ 332 ☐ 333

**TEX.** ☐ 334 ☐ 335

**TEX.** ☐ 336 ☐ 337

**TEX.** ☐ 338 ☐ 339

**TEX.** ☐ 340 ☐ 341

**TEX.** ☐ 342 ☐ 343

**TEX.** ☐ 344 ☐ 345

**TEX.** ☐ 346 ☐ 347

**TEX.** ☐ 348 ☐ 349

**TEX.** ☐ 350 ☐ 351

**TEX.** ☐ 352 ☐ 353

**TEX.** ☐ 354 ☐ 355

**TEX.** ☐ 356 ☐ 357

**TEX.** ☐ 358 ☐ 359

**TEX.** ☐ 360 ☐ 361

**TEX.** ☐ 362 ☐ 363

**TEX.** ☐ 364 ☐ 365

**TEX.** ☐ 366 ☐ 367

**TEX.** ☐ 368 ☐ 369

**TEX.** ☐ 370 ☐ 371

**TEX.** ☐ 372 ☐ 373

**TEX.** ☐ 374 ☐ 375

**TEX.** ☐ 376 ☐ 377

**TEX.** ☐ 378 ☐ 379

**TEX.** ☐ 380 ☐ 381

**TEX.** ☐ 382 ☐ 383

**TEX.** ☐ 384 ☐ 385

**TEX.** ☐ 386 ☐ 387

**TEX.** ☐ 388 ☐ 389

**TEX.** ☐ 390 ☐ 391

**TEX.** ☐ 392 ☐ 393

**TEX.** ☐ 394 ☐ 395

**TEX.** ☐ 396 ☐ 397

**TEX.** ☐ 398 ☐ 399

**TEX.** ☐ 400 ☐ 401

**TEX.** ☐ 402 ☐ 403

**TEX.** ☐ 404 ☐ 405

**TEX.** ☐ 406 ☐ 407

**TEX.** ☐ 408 ☐ 409

**TEX.** ☐ 410 ☐ 411

**TEX.** ☐ 412 ☐ 413

**TEX.** ☐ 414 ☐ 415

**TEX.** ☐ 416 ☐ 417

**TEX.** ☐ 418 ☐ 419

**TEX.** ☐ 420 ☐ 421

**TEX.** ☐ 422 ☐ 423

**TEX.** ☐ 424 ☐ 425

**TEX.** ☐ 426 ☐ 427

**TEX.** ☐ 428 ☐ 429

**TEX.** ☐ 430 ☐ 431

**TEX.** ☐ 432 ☐ 433

**TEX.** ☐ 434 ☐ 435

**TEX.** ☐ 436 ☐ 437

**TEX.** ☐ 438 ☐ 439

**TEX.** ☐ 440 ☐ 441

**TEX.** ☐ 442 ☐ 443

**TEX.** ☐ 444 ☐ 445

**TEX.** ☐ 446 ☐ 447

**TEX.** ☐ 448 ☐ 449

**TEX.** ☐ 450 ☐ 451

**TEX.** ☐ 452 ☐ 453

**TEX.** ☐ 454 ☐ 455

**TEX.** ☐ 456 ☐ 457

**TEX.** ☐ 458 ☐ 459

**TEX.** ☐ 460 ☐ 461

**TEX.** ☐ 462 ☐ 463

**TEX.** ☐ 464 ☐ 465

**TEX.** ☐ 466 ☐ 467

**TEX.** ☐ 468 ☐ 469

**TEX.** ☐ 470 ☐ 471

**TEX.** ☐ 472 ☐ 473

**TEX.** ☐ 474 ☐ 475

**TEX.** ☐ 476 ☐ 477

**TEX.** ☐ 478 ☐ 479

**TEX.** ☐ 480 ☐ 481

**TEX.** ☐ 482 ☐ 483

**TEX.** ☐ 484 ☐ 485

**TEX.** ☐ 486 ☐ 487

**TEX.** ☐ 488 ☐ 489

**TEX.** ☐ 490 ☐ 491

**TEX.** ☐ 492 ☐ 493

**TEX.** ☐ 494 ☐ 495

**TEX.** ☐ 496 ☐ 497

**TEX.** ☐ 498 ☐ 499

**TEX.** ☐ 500 ☐ 501

**TEX.** ☐ 502 ☐ 503

**TEX.** ☐ 504 ☐ 505

**TEX.** ☐ 506 ☐ 507

**TEX.** ☐ 508 ☐ 509

**TEX.** ☐ 510 ☐ 511

**TEX.** ☐ 512 ☐ 513

**TEX.** ☐ 514 ☐ 515

**TEX.** ☐ 516 ☐ 517

**TEX.** ☐ 518 ☐ 519

**TEX.** ☐ 520 ☐ 521

**TEX.** ☐ 522 ☐ 523

**TEX.** ☐ 524 ☐ 525

**TEX.** ☐ 526 ☐ 527

**TEX.** ☐ 528 ☐ 529

**TEX.** ☐ 530 ☐ 531

**TEX.** ☐ 532 ☐ 533

**TEX.** ☐ 534 ☐ 535

**TEX.** ☐ 536 ☐ 537

**TEX.** ☐ 538 ☐ 539

**TEX.** ☐ 540 ☐ 541

**TEX.** ☐ 542 ☐ 543

**TEX.** ☐ 544 ☐ 545

**TEX.** ☐ 546 ☐ 547

**TEX.** ☐ 548 ☐ 549

**TEX.** ☐ 550 ☐ 551

**TEX.** ☐ 552 ☐ 553

**TEX.** ☐ 554 ☐ 555

**TEX.** ☐ 556 ☐ 557

**TEX.** ☐ 558 ☐ 559

**TEX.** ☐ 560 ☐ 561

**TEX.** ☐ 562 ☐ 563

**TEX.** ☐ 564 ☐ 565

**TEX.** ☐ 566 ☐ 567

**TEX.** ☐ 568 ☐ 569

**TEX.** ☐ 570 ☐ 571

**TEX.** ☐ 572 ☐ 573

**TEX.** ☐ 574 ☐ 575

**TEX.** ☐ 576 ☐ 577

**TEX.** ☐ 578 ☐ 579

**TEX.** ☐ 580 ☐ 581

**TEX.** ☐ 582 ☐ 583

**TEX.** ☐ 584 ☐ 585

**TEX.** ☐ 586 ☐ 587

**TEX.** ☐ 588 ☐ 589

**TEX.** ☐ 590 ☐ 591

**TEX.** ☐ 592 ☐ 593

**TEX.** ☐ 594 ☐ 595

**TEX.** ☐ 596 ☐ 597

**TEX.** ☐ 598 ☐ 599

**TEX.** ☐ 600 ☐ 601

**TEX.** ☐ 602 ☐ 603

**TEX.** ☐ 604 ☐ 605

**TEX.** ☐ 606 ☐ 607

**TEX.** ☐ 608 ☐ 609

**TEX.** ☐ 610 ☐ 611

**TEX.** ☐ 612 ☐ 613

**TEX.** ☐ 614 ☐ 615

**TEX.** ☐ 616 ☐ 617

**TEX.** ☐ 618 ☐ 619

**TEX.** ☐ 620 ☐ 621

**TEX.** ☐ 622 ☐ 623

**TEX.** ☐ 624 ☐ 625

**TEX.** ☐ 626 ☐ 627

**TEX.** ☐ 628 ☐ 629

**TEX.** ☐ 630 ☐ 631

**TEX.** ☐ 632 ☐ 633

**TEX.** ☐ 634 ☐ 635

**TEX.** ☐ 636 ☐ 637

**TEX.** ☐ 638 ☐ 639

**TEX.** ☐ 640 ☐ 641

**TEX.** ☐ 642 ☐ 643

**TEX.** ☐ 644 ☐ 645

**TEX.** ☐ 646 ☐ 647

**TEX.** ☐ 648 ☐ 649

**TEX.** ☐ 650 ☐ 651

**TEX.** ☐ 652 ☐ 653

**TEX.** ☐ 654 ☐ 655

**TEX.** ☐ 656 ☐ 657

**TEX.** ☐ 658 ☐ 659

**TEX.** ☐ 660 ☐ 661

**TEX.** ☐ 662 ☐ 663

**TEX.** ☐ 664 ☐ 665

**TEX.** ☐ 666 ☐ 667

**TEX.** ☐ 668 ☐ 669

**TEX.** ☐ 670 ☐ 671

**TEX.** ☐ 672 ☐ 673

**TEX.** ☐ 674 ☐ 675

**TEX.** ☐ 676 ☐ 677

**TEX.** ☐ 678 ☐ 679

**TEX.** ☐ 680 ☐ 681

**TEX.** ☐ 682 ☐ 683

**TEX.** ☐ 684 ☐ 685

**TEX.** ☐ 686 ☐ 687

**TEX.** ☐ 688 ☐ 689

**TEX.** ☐ 690 ☐ 691

**TEX.** ☐ 692 ☐ 693

**TEX.** ☐ 694 ☐ 695

**TEX.** ☐ 696 ☐ 697

**TEX.** ☐ 698 ☐ 699

**TEX.** ☐ 700 ☐ 701

**TEX.** ☐ 702 ☐ 703

**TEX.** ☐ 704 ☐ 705

**TEX.** ☐ 706 ☐ 707

**TEX.** ☐ 708 ☐ 709

**TEX.** ☐ 710 ☐ 711

**TEX.** ☐ 712 ☐ 713

**TEX.** ☐ 714 ☐ 715

**TEX.** ☐ 716 ☐ 717

**TEX.** ☐ 718 ☐ 719

**TEX.** ☐ 720 ☐ 721

**TEX.** ☐ 722 ☐ 723

**TEX.** ☐ 724 ☐ 725

**TEX.** ☐ 726 ☐ 727

**TEX.** ☐ 728 ☐ 729

**TEX.** ☐ 730 ☐ 731

**TEX.** ☐ 732 ☐ 733

**TEX.** ☐ 734 ☐ 735

**TEX.** ☐ 736 ☐ 737

**TEX.** ☐ 738 ☐ 739

**TEX.** ☐ 740 ☐ 741

**TEX.** ☐ 742 ☐ 743

**TEX.** ☐ 744 ☐ 745

**TEX.** ☐ 746 ☐ 747

**TEX.** ☐ 748 ☐ 749

**TEX.** ☐ 750 ☐ 751

**TEX.** ☐ 752 ☐ 753

**TEX.** ☐ 754 ☐ 755

**TEX.** ☐ 756 ☐ 757

**TEX.** ☐ 758 ☐ 759

**TEX.** ☐ 760 ☐ 761

**TEX.** ☐ 762 ☐ 763

**TEX.** ☐ 764 ☐ 765

**TEX.** ☐ 766 ☐ 767

**TEX.** ☐ 768 ☐ 769

**TEX.** ☐ 770 ☐ 771

**TEX.**



Diagrama de flujo para la descripción y datación de rocas sedimentarias.

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA (45) → 1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA (46)

LACUSTRE (47)

**TRAZAS** (48)

**SOMBRAS** (49)

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.  
6.  
7.

**RECRISTALIZACION (R)**  
**DOLOMITIZACION (D)**  
**SILICIFICACION (S)**

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI  
6 5 5 4  
58 60 61 64

**REDOND.** (50)

1ª MODA 2 7 65

**FRACCIONES**

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

**VALORACION**

BUENA 8  
PROBABLE P  
DUDOSA D

**PROCEDIMIENTO DE DATACION**

FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A  
FOFILES Y MICROFACIES B  
FOFILES Y LITOLOGIA C  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

**VALORACION**

BUENA 8  
PROBABLE P  
DUDOSA D

**CODIGO** EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 23 28 29 33 38

**VALORACION**

BUENA 8  
PROBABLE P  
DUDOSA D

OBSERVACIONES

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 45 80

**TAMÑO ALOQUIMICO**

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

DISM. 48

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

1. CUARZO 19  
2. FELDESPATO 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 oxid. de Fe. 39  
41  
8 ARCILLAS 43

5

58 60

TAMÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

5Y 43

61 64

REDOND.

1ª MODA

27

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO

67 69 71

6b 6d  
CO<sub>3</sub>Ca (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Ca Mg

1 2

73 75 76

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

49 52  
53 56

57

48

46

47

45

19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60

DAD KIMMERIDGIENSE

| CODIGO |    |    |     |   |    |     |   | EDAD |    | INFORME |    |     |    |    |     |   |    |
|--------|----|----|-----|---|----|-----|---|------|----|---------|----|-----|----|----|-----|---|----|
| S      | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2    | S  | SS      | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2  |
| J      |    |    | 3   |   | 2  |     |   |      |    |         |    |     |    |    |     |   |    |
| 19     |    |    | 25  |   |    |     |   | 28   | 29 |         |    |     | 33 |    |     |   | 38 |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Dolomieu. Textura cristallina grossa fina*

PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRAFICA | B |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | 6 |                |   |

VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADLJ | 1047 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 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

☐

LACUSTRE

☐

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI |
|-------|------|
| 54    | 53   |
| 61    | 64   |

REDOND.

| 1ª MODA |
|---------|
| 27      |
| 65      |

FRACCIONES

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

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

DAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 5  |    | 3  |     | 2  |    |     |    |    |
| 19 |    | 23 |     | 28 |    | 29  | 33 | 38 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADL7 | 1048 |            |       |                  |
| 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

DISM. ☐ 48

TRAZAS ☐ 49

RECRISTALIZACIÓN (R) ☐ 50

DOLOMITIZACIÓN (D) ☐ 51

SILICIFICACIÓN (S) ☐ 52

SOMBRAS ☐ 53

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. ÓXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. *Mica*  
6.   
7.   
8.   
9.   
10.   
11.   
12.   
13.   
14.   
15.   
16.   
17.   
18.   
19.   
20.   
21.   
22.   
23.   
24.   
25.   
26.   
27.   
28.   
29.   
30.   
31.   
32.   
33.   
34.   
35.   
36.   
37.   
38.   
39.   
40.   
41.   
42.   
43.   
44.   
45.   
46.   
47.   
48.   
49.   
50.   
51.   
52.   
53.   
54.   
55.   
56.   
57.   
58.   
59.   
60.   
61.   
62.   
63.   
64.   
65.   
66.   
67.   
68.   
69.   
70.   
71.   
72.   
73.   
74.   
75.   
76.   
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.   
368.   
369.   
370.   
371.   
372.   
373.   
374.   
375.   
376.   
377.   
378.   
379.   
380.   
381.   
382.   
383.   
384.   
385.   
386.   
387.   
388.   
389.   
390.   
391.   
392.   
393.   
394.   
395.   
396.   
397.   
398.   
399.   
400.   
401.   
402.   
403.   
404.   
405.   
406.   
407.   
408.   
409.   
410.   
411.   
412.   
413.   
414.   
415.   
416.   
417.   
418.   
419.   
420.   
421.   
422.   
423.   
424.   
425.   
426.   
427.   
428.   
429.   
430.   
431.   
432.   
433.   
434.   
435.   
436.   
437.   
438.   
439.   
440.   
441.   
442.   
443.   
444.   
445.   
446.   
447.   
448.   
449.   
450.   
451.   
452.   
453.   
454.   
455.   
456.   
457.   
458.   
459.   
460.   
461.   
462.   
463.   
464.   
465.   
466.   
467.   
468.   
469.   
470.   
471.   
472.   
473.   
474.   
475.   
476.   
477.   
478.   
479.   
480.   
481.   
482.   
483.   
484.   
485.   
486.   
487.   
488.   
489.   
490.   
491.   
492.   
493.   
494.   
495.   
496.   
497.   
498.   
499.   
500.   
501.   
502.   
503.   
504.   
505.   
506.   
507.   
508.   
509.   
510.   
511.   
512.   
513.   
514.   
515.   
516.   
517.   
518.   
519.   
520.   
521.   
522.   
523.   
524.   
525.   
526.   
527.   
528.   
529.   
530.   
531.   
532.   
533.   
534.   
535.   
536.   
537.   
538.   
539.   
540.   
541.   
542.   
543.   
544.   
545.   
546.   
547.   
548.   
549.   
550.   
551.   
552.   
553.   
554.   
555.   
556.   
557.   
558.   
559.   
560.   
561.   
562.   
563.   
564.   
565.   
566.   
567.   
568.   
569.   
570.   
571.   
572.   
573.   
574.   
575.   
576.   
577.   
578.   
579.   
580.   
581.   
582.   
583.   
584.   
585.   
586.   
587.   
588.   
589.   
590.   
591.   
592.   
593.   
594.   
595.   
596.   
597.   
598.   
599.   
600.   
601.   
602.   
603.   
604.   
605.   
606.   
607.   
608.   
609.   
610.   
611.   
612.   
613.   
614.   
615.   
616.   
617.   
618.   
619.   
620.   
621.   
622.   
623.   
624.   
625.   
626.   
627.   
628.   
629.   
630.   
631.   
632.   
633.   
634.   
635.   
636.   
637.   
638.   
639.   
640.   
641.   
642.   
643.   
644.   
645.   
646.   
647.   
648.   
649.   
650.   
651.   
652.   
653.   
654.   
655.   
656.   
657.   
658.   
659.   
660.   
661.   
662.   
663.   
664.   
665.   
666.   
667.   
668.   
669.   
670.   
671.   
672.   
673.   
674.   
675.   
676.   
677.   
678.   
679.   
680.   
681.   
682.   
683.   
684.   
685.   
686.   
687.   
688.   
689.   
690.   
691.   
692.   
693.   
694.   
695.   
696.   
697.   
698.   
699.   
700.   
701.   
702.   
703.   
704.   
705.   
706.   
707.   
708.   
709.   
710.   
711.   
712.   
713.   
714.   
715.   
716.   
717.   
718.   
719.   
720.   
721.   
722.   
723.   
724.   
725.   
726.   
727.   
728.   
729.   
730.   
731.   
732.   
733.   
734.   
735.   
736.   
737.   
738.   
739.   
740.   
741.   
742.   
743.   
744.   
745.   
746.   
747.   
748.   
749.   
750.   
751.   
752.   
753.   
754.   
755.   
756.   
757.   
758.   
759.   
760.   
761.   
762.   
763.   
764.   
765.   
766.   
767.   
768.   
769.   
770.   
771.   
772.   
773.   
774.   
775.   
776.   
777.   
778.   
779.   
780.   
781.   
782.   
783.   
784.   
785.   
786.   
787.   
788.   
789.   
790.   
791.   
792.   
793.   
794.   
795.   
796.   
797.   
798.   
799.   
800.   
801.   
802.   
803.   
804.   
805.   
806.   
807.   
808.   
809.   
810.   
811.   
812.   
813.   
814.   
815.   
816.   
817.   
818.   
819.   
820.   
821.   
822.   
823.   
824.   
825.   
826.   
827.   
828.   
829.   
830.   
831.   
832.   
833.   
834.   
835.   
836.   
837.   
838.   
839.   
840.   
841.   
842.   
843.   
844.   
845.   
846.   
847.   
848.   
849.   
850.   
851.   
852.   
853.   
854.   
855.   
856.   
857.   
858.   
859.   
860.   
861.   
862.   
863.   
864.   
865.   
866.   
867.   
868.   
869.   
870.   
871.   
872.   
873.   
874.   
875.   
876.   
877.   
878.   
879.   
880.   
881.   
882.   
883.   
884.   
885.   
886.   
887.   
888.   
889.   
890.   
891.   
892.   
893.   
894.   
895.   
896.   
897.   
898.   
899.   
900.   
901.   
902.   
903.   
904.   
905.   
906.   
907.   
908.   
909.   
910.   
911.   
912.   
913.   
914.   
915.   
916.   
917.   
918.   
919.   
920.   
921.   
922.   
923.   
924.   
925.   
926.   
927.   
928.   
929.   
930.   
931.   
932.   
933.   
934.   
935.   
936.   
937.   
938.   
939.   
940.   
941.   
942.   
943.   
944.   
945.   
946.   
947.   
948.   
949.   
950.   
951.   
952.   
953.   
954.   
955.   
956.   
957.   
958.   
959.   
960.   
961.   
962.   
963.   
964.   
965.   
966.   
967.   
968.   
969.   
970.   
971.   
972.   
973.   
974.   
975.   
976.   
977.   
978.   
979.   
980.   
981.   
982.   
983.   
984.   
985.   
986.   
987.   
988.   
989.   
990.   
991.   
992.   
993.   
994.   
995.   
996.   
997.   
998.   
999.   
1000.   
1001.   
1002.   
1003.   
1004.   
1005.   
1006.   
1007.   
1008.   
1009.   
1010.   
1011.   
1012.   
1013.   
1014.   
1015.   
1016.   
1017.   
1018.   
1019.   
1020.   
1021.   
1022.   
1023.   
1024.   
1025.   
1026.   
1027.   
1028.   
1029.   
1030.   
1031.   
1032.   
1033.   
1034.   
1035.   
1036.   
1037.   
1038.   
1039.   
1040.   
1041.   
1042.   
1043.   
1044.   
1045.   
1046.   
1047.   
1048.   
1049.   
1050.   
1051.   
1052.   
1053.   
1054.   
1055.   
1056.   
1057.   
1058.   
1059.   
1060.   
1061.   
1062.   
1063.   
1064.   
1065.   
1066.   
1067.   
1068.   
1069.   
1070.   
1071.   
1072.   
1073.   
1074.   
1075.   
1076.   
1077.   
1078.   
1079.   
1080.   
1081.   
1082.   
1083.   
1084.   
1085.   
1086.   
1087.   
1088.   
1089.   
1090.   
1091.   
1092.   
1093.   
1094.   
1095.   
1096.   
1097.   
1098.   
1099.   
1100.   
1101.   
1102.   
1103.   
1104.   
1105.   
1106.   
1107.   
1108.   
1109.   
1110.   
1111.   
1112.   
1113.   
1114.   
1115.   
1116.   
1117.   
1118.   
1119.   
1120.   
1121.   
1122.   
1123.   
1124.   
1125.   
1126.   
1127.   
1128.   
1129.   
1130.   
1131.   
1132.   
1133.   
1134.   
1135.   
1136.   
1137.   
1138.   
1139.   
1140.   
1141.   
1142.   
1143.   
1144.   
1145.   
1146.   
1147.   
1148.   
1149.   
1150.   
1151.   
1152.   
1153.   
1154.   
1155.   
1156.   
1157.   
1158.   
1159.   
1160.   
1161.   
1162.   
1163.   
1164.   
1165.   
1166.   
1167.   
1168.   
1169.   
1170.   
1171.   
1172.   
1173.   
1174.   
1175.   
1176.   
1177.   
1178.   
1179.   
1180.   
1181.   
1182.   
1183.   
1184.   
1185.   
1186.   
1187.   
1188.   
1189.   
1190.   
1191.   
1192.   
1193.   
1194.   
1195.   
1196.   
1197.   
1198.   
1199.   
1200.   
1201.   
1202.   
1203.   
1204.   
1205.   
1206.   
1207.   
1208.   
1209.   
1210.   
1211.   
1212.   
1213.   
1214.   
1215.   
1216.   
1217.   
1218.   
1219.   
1220.   
1221.   
1222.   
1223.   
1224.   
1225.   
1226.   
1227.   
1228.   
1229.   
1230.   
1231.   
1232.   
1233.   
1234.   
1235.   
1236.   
1237.   
1238.   
1239.   
1240.   
1241.   
1242.   
1243.   
1244.   
1245.   
1246.   
1247.   
1248.   
1249.   
1250.   
1251.   
1252.   
1253.   
1254.   
1255.   
1256.   
1257.   
1258.   
1259.   
1260.   
1261.   
1262.   
1263.   
1264.   
1265.   
1266.   
1267.   
1268.   
1269.   
1270.   
1271.   
1272.   
1273.   
1274.   
1275.   
1276.   
1277.   
1278.   
1279.   
1280.   
1281.   
1282.   
1283.   
1284.   
1285.   
1286.   
1287.   
1288.   
1289.   
1290.   
1291.   
1292.   
1293.   
1294.   
1295.   
1296.   
1297.   
1298.   
1299.   
1300.   
1301.   
1302.   
1303.   
1304.   
1305.   
1306.   
1307.   
1308.   
1309.   
1310.   
1311.   
1312.   
1313.   
1314.   
1315.   
1316.   
1317.   
1318.   
1319.   
1320.   
1321.   
1322.   
1323.   
1324.   
1325.   
1326.   
1327.   
1328.   
1329.   
1330.   
1331.   
1332.   
1333.   
1334.   
1335.   
1336.   
1337.   
1338.   
1339.   
1340.   
1341.   
1342.   
1343.   
1344.   
1345.   
1346.   
1347.   
1348.   
1349.   
1350.   
1351.   
1352.   
1353.   
1354.   
1355.   
1356.   
1357.   
1358.   
1359.   
1360.   
1361.   
1362.   
1363.   
1364.   
1365.   
1366.   
1367.   
1368.   
1369.   
1370.   
1371.   
1372.   
1373.   
1374.   
1375.   
1376.   
1377.   
1378.   
1379.   
1380.   
1381.   
1382.   
1383.   
1384.   
1385.   
1386.   
1387.   
1388.   
1389.   
1390.   
1391.   
1392.   
1393.   
1394.   
1395.   
1396.   
1397.   
1398.   
1399.   
1400.   
1401.   
1402.   
1403.   
1404.   
1405.   
1406.   
1407.   
1408.   
1409.   
1410.   
1411.   
1412.   
1413.   
1414.   
1415.   
1416.   
1417.   
1418.   
1419.   
1420.   
1421.   
1422.   
1423.   
1424.   
1425.   
1426.   
1427.   
1428.   
1429.   
1430.   
1431.   
1432.   
1433.   
1434.   
1435.   
1436.   
1437.   
1438.   
1439.   
1440.   
1441.   
1442.   
1443.   
1444.   
1445.   
1446.   
1447.   
1448.   
1449.   
1450.   
1451.   
1452.   
1453.   
1454.   
1455.   
1456.   
1457.   
1458.   
1459.   
1460.   
1461.   
1462.   
1463.   
1464.   
1465.   
1466.   
1467.   
1468.   
1469.   
1470.   
1471.   
1472.   
1473.   
1474.   
1475.   
1476.   
1477.   
1478.   
1479.   
1480.   
1481.   
1482.   
1483.   
1484.   
1485.   
1486.   
1487.   
1488.   
1489.   
1490.   
1491.   
1492.   
1493.   
1494.   
1495.   
1496.   
1497.   
1498.   
1499.   
1500.   
1501.   
1502.   
1503.   
1504.   
1505.   
1506.   
1507.   
1508.   
1509.   
1510.   
1511.   
1512.   
1513.   
1514.   
1515.   
1516.   
1517.   
1518.   
1519.   
1520.   
1521.   
1522.   
1523.   
1524.   
1525.   
1526.   
1527.   
1528.   
1529.   
1530.   
1531.   
1532.   
1533.   
1534.   
1535.   
1536.   
1537.   
1538.   
1539.   
1540.   
1541.   
1542.   
1543.   
1544.   
1545.   
1546.   
1547.   
1548.   
1549.   
1550.   
1551.   
1552.   
1553.   
1554.   
1555.   
1556.   
1557.   
1558.   
1559.   
1560.   
1561.   
1562.   
1563.   
1564.   
1565.   
1566.   
1567.   
1568.   
1569.   
1570.   
1571.   
1572.   
1573.   
1574.   
1575.   
1576.   
1577.   
1578.   
1579.   
1580.   
1581.   
1582.   
1583.   
1584.   
1585.   
1586.   
1587.   
1588.   
1589.   
1590.   
1591.   
1592.   
1593.   
1594.   
1595.   
1596.   
1597.   
1598.   
1599.   
1600.   
1601.   
1602.   
1603.   
1604.   
1605.   
1606.   
1607.   
1608.   
1609



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | ZJ   | 1049       |       |                  |
| 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

**DISM.** ☐ 48

**TRAZAS** ☐ 49

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**SOMBRAS** ☐ 50

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI ☐ 58 ☐ 60

**REDOND.** ☐ 61 ☐ 64 ☐ 65

**FRACCIONES**

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

**TEX.** ☐ 52 ☐ 53 ☐ 56 ☐ 57

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

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

**1.** ☐ 80

DAD KIMMERIDGIENSE

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| 5 3 2                    |                          |                          |
| 19 25 28                 | 29 33 38                 |                          |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES Micrita parcialmente recristalizada. Pelebs de recristalización.

INFORMACION ADICIONAL

☐ 41 ☐ 42 ☐ 45 ☐ 80

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2439    | AD   | 47   | 1050       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

☐

46

LACUSTRE

☐

47

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)

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

AD BATHONIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 2  | 3  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 | 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Dolomia

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

☐☐

39

☐

40

INFORMACION  
ADICIONAL☐

41

☐

42

☐

43

☐

44

☐

45

46



**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA** 45

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

**BIOLITITA** 46

**LACUSTRE** 47

**DISM.** 48

**TRAZAS**

**SOMBRAS**

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.....  
6.....  
7.....

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

**REDOND.**

**FRACCIONES**

1. CUARZO 19  
2. FELDESPATO 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

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

R AI TEX  
49 52  
4 45

D AI TEX  
53 56

S  
57

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

MEDIO MAXI  
61 64

1ª MODA  
65

GRAVA ARENA LIMO  
67 69 71

6b 6d  
CO<sub>3</sub>Ca (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>Ca Mg  
73 75 76

58 60

1

80

DAD MALM

| CODIGO |    |    |     |   |    |     |   |    |    | EDAD |    |     |   | INFORME |     |   |    |
|--------|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|------|----|-----|---|---------|-----|---|----|
| S      | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS   | SR | SSR | P | SP      | SSP | I | 2  |
| J      |    |    |     |   | 3  |     |   |    |    |      |    |     |   |         |     |   |    |
| 19     |    |    |     |   | 23 |     |   | 28 | 29 |      |    |     |   | 33      |     |   | 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

### VALORACION

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Brocha dolomítica: remane de la brocha taurine dolomitizada

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80

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

24 34 A02 J 1052

1 5 7 9 13 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

1 1 1 1

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

45

19

21

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. ÓXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.....  
6.....  
7.....

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

7 6

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca 6b 6d

67 69 71 73 75 76

3

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

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 3  |
| 2. FELDESPATO  | 21 |    |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 92 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 5  |

DAD NEOCOMIENSE-ALBIENSE "FACIES WEALD-UTRILLAS".

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACIÓN

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 1 1

19 23 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C 1 6

29 33 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Principio de recristalización.

INFORMACION ADICIONAL

1 1 1 1 2

41 42 45 80



1111

DAD CENOMANIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A FOSILES \_\_\_\_\_ F ☐ BUENA \_\_\_\_\_ B  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E ☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C MICROFACIES \_\_\_\_\_ M ☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L 39 40  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

## AMBIENTE

### OBSERVACIONES

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 45 80

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | 4    | 17   | 1054       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

|    |
|----|
| 19 |
| 21 |
| 23 |
| 25 |
| 27 |
| 29 |
| 31 |
| 33 |
| 35 |
| 37 |
| 39 |
| 41 |
| 43 |

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

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

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

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)

REDOND.

FRACCIONES

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 43    | 32   |
| 61    | 64   |

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 36      |
| 65      |

| GRAVA | ARENA | LIPO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> Ca | Ca Mg |
|-------|-------|------|--------------------|--------------------|-------|
|       | 5     | 1    |                    |                    |       |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75                 | 76    |

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

DAD CENOMANIENSE

CODIGO

EDAD

INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | 40   | 47   | 1055       |       |                  |
| 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

☐

LACUSTRE

☐

%

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 54    |      |
| 61    | 64   |

REDOND.

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

FRACCIONES

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

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

DAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | LT   | 1056       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

DISM.

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

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

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

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 4  | 3  | 4   |
| 53 |    | 56  |

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

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

DAD CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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



| Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | LS   | 1057       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LILO | 5b<br>CO <sub>2</sub> Ca | 6d<br>(CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CaMg |
|-------|-------|------|--------------------------|--------------------------------------------|
|       |       | 2    |                          |                                            |
| 67    | 69    | 71   | 73                       | 75 76                                      |

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

DAD CENOMANIENSE SUP.

CODIGO

EDAD

INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|
| C  |    | 2  |     | 1  | 3  |     |   |    |
| 19 |    | 25 |     | 28 | 29 | 33  |   | 38 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

*Matita puramente dolomita recristalizada y dolomitizada.*

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |  |    |
|----|----|----|--|----|
| 1  |    |    |  | 2  |
| 41 | 42 | 45 |  | 80 |

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | 27   | 1058       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA** 45 

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

**BIOLITITA** 46

**LACUSTRE** 47

**DISM.** 48

**TRAZAS** 49 

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

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**SOMBRAS**

**ACCESORIOS**

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.           |    |
| 6.           |    |
| 7.           |    |

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

**REDONDO.** 1ª MODA

**FRACCIONES**

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

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

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

**8** ARCILLAS 43

**58** 59 60

**61** 62 63 64

**65** 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76

**80**

DAD GENOMANIENSE

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| C 2 1                    |                          |                          |
| 19 25 28                 | 29 33 38                 |                          |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

## VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Caliza recristalizada (microsparita) y parcialmente dolomitizada  
sombras y restos de fósilesINFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434AD  | 27   | 1059 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA ☐ 45

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

BIOLITITA ☐ 46

LACUSTRE ☐ 47

DISM. ☐ 48

TRAZAS ☐ 49

RECRISTALIZACION (R) ☐ 50

DOLOMITIZACION (D) ☐ 51

SILICIFICACION (S) ☐ 52

SOMBRAS ☐ 53

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

TAMAÑO DE GRANO (PHI) MEDIO MAXI ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60

REDOND. 1ª MODA ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca CO<sub>2</sub>CaMg ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66 ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69 ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72 ☐ 73 ☐ 74 ☐ 75 ☐ 76

1. CUARZO 19 ☐ 1

2. FELDESPATO 21 ☐ 2

3. F.ROCAS 23 ☐ 3

4a INTRACLAS. 25 ☐ 4

4b OOLITOS 27 ☐ 5

4c FOSILES 29 ☐ 6

4d PELETS 31 ☐ 7

5a MICRITA 33 ☐ 8

5b DOLOMICRITA 35 ☐ 9

6a ESPARITA 37 ☐ 10

oxidos de Fe 39 ☐ 11

41 ☐ 12

8 ARCILLAS 43 ☐ 13

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

1

DAD CENDMANIENSE.

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| C 2 1                    |                          |         |
| 19 25 28                 | 29 33 38                 |         |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F

FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

## VALORACION

BUENA — B ☐ 39

PROBABLE — P ☐ 40

DUODA — D ☐ 41

AMBIENTE

OBSERVACIONES

En algunos cristales de dolomita se observa principio de silicificación.

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

**%**

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

**TRAZAS**

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

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

← TEX →

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

**SOMBRAS**

**ACCESORIOS**

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.....       |    |
| 6.....       |    |
| 7.....       |    |

58

60

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

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

**REDOND.**

|         |
|---------|
| 1º MODA |
|         |
| 65      |

**FRACCIONES**

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

DAD CENDMANIENSE

| CODIGO |    |    |     |   |    |     |   |   | EDAD |    |    |     |   |    |     |   |   | INFORME |    |    |     |   |    |     |   |   |
|--------|----|----|-----|---|----|-----|---|---|------|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---------|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5      | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | 5    | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 | 5       | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| C      |    |    |     |   | 2  | 1   |   |   |      |    |    |     |   |    |     |   |   |         |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19     |    |    |     |   |    |     |   |   | 23   |    |    |     |   |    |     |   |   | 28      |    |    |     |   |    |     |   |   |
|        |    |    |     |   |    |     |   |   | 29   |    |    |     |   |    |     |   |   | 33      |    |    |     |   |    |     |   |   |
|        |    |    |     |   |    |     |   |   |      |    |    |     |   |    |     |   |   | 36      |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

### VALORACION

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Dolomita; parece provenir de una micrita recristalizada*

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 45 84



|         |      |      |            |       |
|---------|------|------|------------|-------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    |
| 24      | 34   | AD   | 471074     |       |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 |

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

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

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

|           |    |
|-----------|----|
| BIOLITITA | 46 |
|-----------|----|

|          |    |
|----------|----|
| LACUSTRE | 47 |
|----------|----|

|                |    |   |
|----------------|----|---|
| 1. CUARZO      | 19 |   |
| 2. FELDSPATO   | 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 | 5 |

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. ÓXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.....       |    |
| 6.....       |    |
| 7.....       |    |

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

TAMAÑO DE GRANO (Φ)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

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

EDAD DOGGER

CODIGO

EDAD

INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |    |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I  | 2 |
| 3  |    | 2  |     |   |    |     |    |   |
| 19 |    | 25 |     |   |    |     | 28 |   |

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

La arcilla puede ser diagenética. Puede proceder de una micrita arcillosa posteriormente dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24      | 34   | 40   | 21         | 1075  |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE:

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

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 3  |
| 2. FELDESPATO  | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 | 15 |
| 5a MICRITA     | 33 | 82 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. ÓXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.....       |    |
| 6.....       |    |
| 7.....       |    |

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
|         |
| 65      |

FRACCIONES

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

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

DISM.

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

R AI TEX

|    |  |    |
|----|--|----|
| 3  |  | 2  |
| 49 |  | 52 |

TEX

D AI TEX

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

TEX

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

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

DAD LIAS MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |    |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I  | 2 |
| J  |    | 1  | 2   |   |    |     |    |   |
| 19 |    | 23 |     |   |    |     | 28 |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza micritizada en microsparita y parcialmente dolomitizada. Algunos grumos de micrita que se consideran como pellets de recristalización.

INFORMACION ADICIONAL

|    |  |    |  |    |    |
|----|--|----|--|----|----|
| 1  |  |    |  |    | 2  |
| 41 |  | 42 |  | 45 | 80 |



|         |      |      |            |       |
|---------|------|------|------------|-------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    |
| 2434    | ADL7 | 1076 |            |       |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 |

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

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

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

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

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

REDOND.

1º MODA

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

FRACCIONES

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

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

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

EDAD LIAS MEDIO-SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

|    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 1  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 25 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |

|    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 1  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Dolomia que puede proceder de la dolomitizacion de una caliza micritica.  
Pueden observarse algunos grumos de micrita.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | A043 | 1028 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDESPATO  | 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

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.
- 6.
- 7.

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

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

- 1 - 10 %
- 10 - 50 %
- 50 - 90 %
- 90 - 100 %

|       |
|-------|
| DISM. |
| 48    |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 | 50 | 52  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 | 54 | 56  |

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

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

EDAD LIAS MEDIO-SUPERIOR

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 |
| 5 1 2                    | 5 1 3                    | 5 1 3                    |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 | 39 43 48                 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Micrita parcialmente recristalizada en microsparita.*

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | TA  |       |
|---------|---|------|------|------------|----|-----|-------|
| 2       | 4 | 34   | AD   | L          | 31 | 079 |       |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |    |     | 13 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 10

## 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 | 2   |
| 4b OOLITOS     | 27 |     |
| 4c FOSILES     | 29 |     |
| 4d PELETS      | 31 | 5   |
| 5a MICRITA     | 33 | 9.3 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |     |
| 6a ESPARITA    | 37 |     |
|                | 39 |     |
|                | 41 |     |
| 8 ARCILLAS     | 43 |     |

TRAZAS

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

### SILICIFICACION (3)

## ACCESORIOS

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

$\begin{array}{c} A & A & A \\ \hline \square & \square & \square \\ \hline 58 & & 60 \end{array}$

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

|        |  |
|--------|--|
| T.M.O. |  |
|        |  |
| 65     |  |

FRACCIONES

|                                                                          |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| GRAYA ARENA LIND CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CaMg |    |    |    |    |    |
|                                                                          |    |    |    |    |    |
| 67                                                                       | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |

1

EDAD LIAS-MEDIO-SUPERIOR

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

5 55 5R 55R P 5P 55P 1 2

|    |  |  |    |  |   |  |  |  |    |
|----|--|--|----|--|---|--|--|--|----|
| 5  |  |  | 1  |  | 2 |  |  |  |    |
| 15 |  |  | 25 |  |   |  |  |  | 35 |

INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |  |  |    |   |  |  |  |  |  |
|----|--|--|----|---|--|--|--|--|--|
| J  |  |  | 1  | 3 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  | 33 |   |  |  |  |  |  |

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Muestra parcialmente de resista grande (en microespacia) y de laminación intraclástica (grupo de resista brava).

INFORMACION  
ADICIONAL





| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 3434    | 40   | 67   | 10857      |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.....  
6.....  
7.....

|    |   |    |
|----|---|----|
| 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 |
| 2  | 3  | 2   |
| 49 |    | 52  |

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

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

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

DAD MIO-PLIOCENO ("FACIES PONTIENSE")

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| TCB1                     | TCBIC2                   |         |
| 19 25 28 29 33 38        |                          |         |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

- BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Indoloplets de recristalización. Disminución parcial.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

| Nº HOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|----|------|------|------------|----|----|------------------|-------|
| 24      | 34 | AD   | LJ   | 10         | 88 |    |                  |       |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |    | 13 | 14               | 15 16 |

19                      22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 1  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 20 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 39 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

### SILICIFICACION (5)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

19 MODA

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

65

## FRACCIONES

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

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

DAD KIMMERIDGE ENSE.

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2      S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 J 3 2     

## AMBIENTE

### OBSERVACIONES

## 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

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

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

39

1  
60

**INFORMACION  
ADICIONAL:**

2



| Nº HOJA |     | EMP. | RES. | Nº MUESTRA |     | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|-----|------|------|------------|-----|----|------------------|-------|
| 2       | 434 | AD   | LJ   | 1          | 089 |    |                  |       |
| 1       |     | 5    | 7    | 9          |     | 13 | 14               | 15 16 |

19                      22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

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

## BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

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

**TRAZAS**

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

**SOMBRAS**

| ACCESORIOS   |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

## RECRISTALIZACION (R)

## DOLOMITIZACION (D)

### SILICIFICACION (3)

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

DISM.

48

## R A I T E X

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

D A I T E X

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

57

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

19 MOD  
65

## FRACCIONES

GRAYA ARENA LINDO  $\text{CO}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2\text{CaMg}$

|    |    |    |    |    |    |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|
|    |    |    |    | 3  |    |  |  |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

1  
60

EDAD TIMMERIDGEIENSE

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

S SS SR SSR P SP SSP I 2

J 3 2

10 25 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 35 38

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_**INFORMACION  
ADICIONAL**

**RUDITA**

45

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

46

5

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 15 |
| 2. FELDESPAT   | 21 | 2  |
| 3. F. ROCAS    | 23 | 1  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 12 |
| 4b OOLITOS     | 27 | 4  |
| 4c FOSILES     | 29 | 1  |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 20 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 45 |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

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

**SOMBRA**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (S)**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |   |
|-------|---|------|---|
| 3     | 2 | 1    | 0 |

**REDOND.**

19 MODA  
36  
45

## FRACCIONES

|       |    |       |    |      |    |                                                                                  |  |
|-------|----|-------|----|------|----|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| GRAVA |    | ARENA |    | LIMO |    | CO <sub>2</sub> C <sub>a</sub> (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>a</sub> Mg |  |
| 1     | 1  | 4     | 3  |      |    |                                                                                  |  |
| 67    | 69 | 71    | 73 | 75   | 76 |                                                                                  |  |

EDAD KIMMERIDGIENSE

| 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 35 39 39 P 3P 3P I 2      3 35 39 39 P 3P 3P I 2  
 J 3 2      29 33

## AMBIENTE

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 \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES: Puede existir principio de recristalización. Muchos de los granos de cuarzo y feldespatos bien redondeados están posteriormente fracturados. Hay cuarzo de metacuarzo.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |
|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 |
|----|----|----|

INFORMACION  
ADICIONAL



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADLJ | 1091 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

TRAZAS

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

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

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

REDOND.

MODA

|    |  |  |
|----|--|--|
|    |  |  |
| 63 |  |  |

FRACCIONES

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

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

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2  |
| 5  |    | 3  |     | 2  |    |     |   |    |
| 19 |    | 23 |     | 26 |    | 29  |   | 33 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

FOSILES Y MICROFACIES

FOSILES Y LITOLOGIA

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

A FOSILES

B ESTRATIGRAFICA

C MICROFACIES

D LITOLOGIA

E

VALORACION

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

B

P

D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*micrita parcialmente recristalizada y dolomitizada*

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 48 |   |

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24      | 34   | ADLJ | 1092       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

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

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5  |    |    |     |    | 2  |     |   |   |
| 19 | 23 | 26 | 29  | 33 | 36 |     |   |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

parece existir algun cristal de yeso

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    |    | 2  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |



|          |      |      |            |       |                  |
|----------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº NOJA  | EMP. | RES. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434ADLJ |      |      | 1093       |       |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

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

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. *Yeso*
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 5  |   |
| 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> | Ca | Me |
|       |       |      |                 |    |                 |    |    |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |    |

EDAD *DOGGER*

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 3  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 5  |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 26 | 29  | 33 | 36 |     |   |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES *Existe algo de micrita-microsparita sin dolomitizar.*

## 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  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |

| Nº MOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|-------|
| 2       | 4 | 3    | 4    | 1          | 0 | 9  | 4                |       |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 13 | 14               | 15 16 |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

## BIOLITITA

45

## LACUSTRE

4

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 5  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 1  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 3  |
| 4d PELETS      | 31 | 45 |
| 5a MICRITA     | 33 | 76 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

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

**SOMBRAS**

| ACCESORIOS   |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

## RECRISTALIZACION (R)

## DOLOMITIZACION (D)

## SILICIFICACION (S)

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 6     | 5 | 5    | 4  |
| 61    |   |      | 64 |

## REDOND.

TP MODA  
27  
85

## FRACCIONES

| 6b    |       | 6d   |                                                                                              |
|-------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| BRAYA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> C <sub>a</sub> (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>a</sub> M <sub>1</sub> |
|       | 1     | 4    |                                                                                              |
| 67    | 69    | 71   | 73 75 76                                                                                     |

EDAD KIMMERIDGIENSE

| 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     |

5 35 3R 3SR P 3P 3SP I 2

5 35 3R 3SR P 3P 3SP I 2

## AMBIENTE

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |
|---------------------------------------|---|----------------|
| POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    | A | POSIBLES       |
| POSIBLES Y MICROFACIES                | B | ESTRATIGRAFICA |
| POSIBLES Y LITOLOGIA                  | C | MICROFACIES    |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |                |

## VALORACION

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

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Muestra parcialmente reconstituida. Se reconstituye en agua y se reconstituye en agua.

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 43 44



| Nº NOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|----|------|------|------------|----|----|------------------|-------|
| 24      | 34 | AD   | LJ   | 10         | 95 |    |                  |       |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |    | 13 | 14               | 15 16 |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

18 22

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA** ☐ 45

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

**BIOLITA** ☐ 46

**LACUSTRE** ☐ 47

**%**

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 30 |
| 2. FELDSPAT    | 21 | 21 |
| 3. F.ROC'AS    | 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**

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI

|    |    |
|----|----|
| 43 | 32 |
|----|----|

61 64

**REDOND.**

MODA

|    |
|----|
| 36 |
|----|

65

**FRACCIONES**

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

|  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  | 22 |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|

67 69 71 73 75 76

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

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

2 25 35 35R P 3P 35P 1 2

5 25 35 35R P 3P 35P 1 2

J 3 2

12 25 28 29 35

## AMBIENTE

OBSERVACIONES Coliza recientemente y delimitada. Hay un poco de metacuerpo

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50







|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº NOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | 45   | 1098       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDSPAT    | 2  |
| 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

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

EDAD KIMMERIDGIENSE.

## CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2  |
| 5  |    | 3  |     | 2  |    |     |   |    |
| 19 |    | 23 |     | 27 |    | 29  |   | 33 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

INFORMACIÓN ADICIONAL

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



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AJ   | LJ   | 1089       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐ 45

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

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

TRAZAS

☐ 1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 32    | 21   |
| 61    | 64   |

REDOND.

|      |
|------|
| MODA |
| 36   |
| 65   |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | CaMg |
|       | 23    |      |                 |    |                 |      |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

1

60

EDAD KIMMERIDGIENSE.

CODIGO EDAO INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| J  |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 23 |    |     |   |    |     |   |   |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

|          |   |
|----------|---|
| BUENA    | B |
| PROBABLE | P |
| DUDDA    | D |
|          |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES Dolomia arenosa. Quedan restos de microparita, con lo que hay que pensar en una caliza micritica recristalizada en microparita y posteriormente dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    | 2  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |

MAGNA

19 22

RUDITA

45

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

46

47

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

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8d |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |

5. ....  
6. ....  
7. ....

DOLOMITIZACION (D)

DOLOMITIZACION (D)

### SILICIFICACION (5)

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |    | MAXI |    |
|-------|----|------|----|
| 43    | 32 | 43   | 32 |
| 61    |    | 64   |    |

REDOND.

19 MUDA

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

85

## FRACCIONES

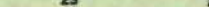
BRAYA ARENA LINDO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>Ca Mg

EDAD KIMMERIDGIENSE.

| 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 SS SR SSR P SP SSP I 2

8 SS SR SSR P SP SSP 1 2




## AMBIENTE

OBSERVACIONES

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADLJ | 1101 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

MODA

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

61 64

65

67 69 71 73 75 76

EDAD KIMMERIDGIENSE.

CODIGO EDAD INFORME

5 55 5R 5SR P 5P 5SP 1 2 5 55 5R 5SR P 5P 5SP 1 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| J  | 3  | 2  |    |    |    |  |  |  |  |
| 19 | 25 | 28 | 29 | 35 | 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

OBSERVACIONES Micrita gruesa recristalizada y dolomitizada. Fragmentos de gasterópodos y algas.INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 49 |  |   |

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

943400471103 15 16

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

1111

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

1. CUARZO 19  
2. FELDESPATO 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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ...  
6. ...  
7. ...

A A A  
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
61 64

REDONDO.

1ª MODA  
65

FRACCIONES

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

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

T B2 Q

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Dolomita parcial

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80



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

2434A0LT1106T

1 5 7 9 13 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

1111

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

2

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

DISM.

48

TRAZAS

1. CUARZO 19  
2. FELDESPATO 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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX

2323

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

TEX

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

TEX

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.  
6.  
7.

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO 6b 6d

CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CaMg

67 69 71 73 75 76

EDAD PLIO-CUATERNARIO

CODIGO EDAD INFORME

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

T B2

19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES Dismicrita parcial

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 45 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24      | 34   | AD   | 111        | 167   |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 2  |
| 2. FELDESPATO  | 21 |    |
| 3. F.ROCAS     | 23 | 3  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 10 |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 45 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 35 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 9  |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 | 2  |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  |   |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

EDAD MIOCENO

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| TCB1                     |                          |         |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |         |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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

1  
80

40

2



| N° HOJA |   | EMP. | REC. | N° MUESTRA |   |   | TA    |
|---------|---|------|------|------------|---|---|-------|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | 0 | 2 | 7     |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   |   | 13 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 18

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA 1 45

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

**BIOLITITA**

46

**LACUSTRE**

47

**%**

|                |    |  |  |  |
|----------------|----|--|--|--|
| 1. CUARZO      | 19 |  |  |  |
| 2. FELDESPATO  | 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 |  |  |  |
| 6 ARCILLAS     | 43 |  |  |  |

**TRAZAS**

**SOMBRAS**

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI

58 60

**ACCESORIOS**

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.....       |    |
| 6.....       |    |
| 7.....       |    |

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI

61 64

**REDOND.**

1ª MODA

65

**FRACCIONES**

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

EDAD SENOBIENSE.

| CODIGO |    |    |     |    |    |     |   |    | EDAD |    |    |     |    |    |     |   | INFORME |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|----|----|-----|----|----|-----|---|----|------|----|----|-----|----|----|-----|---|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| S      | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | Z  | S    | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | Z       |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C      |    |    |     | 2  | 3  |     |   |    | C    |    |    |     | 2  | 6  |     |   |         |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19     |    |    |     | 23 |    |     |   | 28 | 29   |    |    |     | 33 |    |     |   | 38      |  |  |  |  |  |  |  |  |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

### VALORACION

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

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

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

INFORMACION  
ADICIONAL

Base ten blocks representing the numbers 41, 42, 45, and 80. The blocks are arranged in a row, with each number labeled below its corresponding blocks.

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24      | 3    | 4    | 10         | 27    | 11/197           |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (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

TEX

49

52

53

56

57

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

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  |   |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

|       |       |      |    |       |
|-------|-------|------|----|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b | 6d    |
| 67    | 69    | 71   | 73 | 75 76 |

1

80

EDAD SENONIENSE.

CODIGO

EDAD

INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| C  |    | 2  | 3   |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

La recristalización y posible dolomitización ha borrado parte de los restos fosiles.  
La 2a debe ser realmente idéntica a la anterior.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434AD  | 47   | 1    | 120        | 7     |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

DISM.

48

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX

49

TEX

D AI TEX

53

TEX

S

57

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

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

56 4

61 64

REDOND.

1ª MODA

63

65

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>3</sub> Ca | CO <sub>3</sub> Ca | CO <sub>3</sub> Ca | CO <sub>3</sub> Ca | CO <sub>3</sub> Ca | CO <sub>3</sub> Ca | CO <sub>3</sub> Ca |
|-------|-------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|       |       |      | 5                  |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75                 | 76                 |                    |                    |                    |                    |

1

80

EDAD SENONIENSE.

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| C 2 3                    | C 2 6                    |                          |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |                          |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

## VALORACION

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

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

La interfaz entre las moldes internas cuya condic. ha sido discutida - Muy gruesa  
dolomita

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |  |   |

| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434AOKJ | 11   | 12   | 17         |       |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

2

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

DISM.

7

48

TRAZAS

7

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

R AI TEX

71 23

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

TEX

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

TEX

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

A A A

24

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

1º MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca 6b 6d

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD SENONIENSE

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| C 2 3                    | C 2 6                    |                          |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |                          |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Esqueleto de mamíferoINFORMACION  
ADICIONAL

1

41

2

42

3

45

4

80





| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|-----|-----|------------|-------|------------------|
| 9434    | 40  | 47  | 11237      |       |                  |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

|                |    |    |  |
|----------------|----|----|--|
| 1. CUARZO      | 19 |    |  |
| 2. FELDSPATO   | 21 |    |  |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |  |
| 4c FOSILES     | 29 | 30 |  |
| 4d PELETS      | 31 |    |  |
| 5a MICRITA     | 33 | 65 |  |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |  |
| 6a ESPARITA    | 37 | 5  |  |
|                | 39 |    |  |
|                | 41 |    |  |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |  |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  |   |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| C 2 3                    | C 2 6                    |                          |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |                          |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Muy carbonatizada.*INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADL  | J    | 1124       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

TRAZAS

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  |   |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

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

DISM.

|    |
|----|
| 7  |
| 48 |

LACUSTRE

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

R AI TEX

|    |    |   |   |
|----|----|---|---|
| 1  | 2  | 3 | 4 |
| 49 | 52 |   |   |

TEX

D AI TEX

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

TEX

|    |
|----|
| 7  |
| 57 |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
|         |
| 65      |

FRACCIONES

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

EDAD SENONIENSE.

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| C 2 3                    | C 2 6                    |                          |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |                          |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Alaprazon. Diamicrita normal

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | 4J   | 1130       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

R

AI

TEX

☐☐☐

49

52

D

AI

TEX

☐☐☐

53

56

S

☐

57

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

1

80

EDAD DOGGER.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 3  | 2  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Caliza recristalizada y parcialmente dolomitizada*

## 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 S

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

☐☐INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |  |
|----|----|----|----|--|
| 1  |    |    |    |  |
| 41 | 42 | 45 | 49 |  |

2



| Nº HOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |  | TA    |
|---------|----|------|------|------------|--|-------|
| 24      | 34 | AD   | LT   | 1131       |  |       |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |  | 13 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 15

19                      22

## 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 |   |

[illegible]

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

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

DISM.  
□  
48

| R  | A | TEX |    |
|----|---|-----|----|
| 1  |   | 3   | 4  |
| 49 |   |     | 52 |

| D  | AI | TEX |
|----|----|-----|
| 4  |    | 34  |
| 53 |    | 56  |

5  
□  
57

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

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

79 MODA  
65

## FRACCIONES

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

1

EDAD DOGGER.

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

9 99 9R 99R P 9P 99P 1 2

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

23

S SS SR SSR P SP SSP I 2

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

20                  40                  60

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Costura instalada y de remiendo.

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

3840**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43

2

| Nº HOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA    |
|---------|---|------|------|------------|---|-------|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | D | L     |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 13 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

| Tiempo (min) | Profundidad (m) |
|--------------|-----------------|
| 0            | 0               |
| 2            | 3               |
| 4            | 6               |
| 6            | 9               |
| 8            | 12              |
| 10           | 15              |
| 12           | 12              |
| 14           | 9               |
| 16           | 6               |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

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

BIOLITITA  
46

DISM.  
☐

LACUSTRE  
47

TRAZAS

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (3)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI |
|-------|------|
| 43    | 32   |
| 61    | 64   |

REDOND.

1ª MODA

|   |   |
|---|---|
| 3 | 6 |
|---|---|

65

## FRACCIONES

|       |    |            |    |                                                  |    |
|-------|----|------------|----|--------------------------------------------------|----|
|       |    | 6b         |    | 6d                                               |    |
| GRAYA |    | ARENA LIMO |    | $\text{CO}_3\text{Ca}(\text{CO}_3)_2\text{CaMg}$ |    |
|       | 21 |            |    |                                                  |    |
| 67    | 69 | 71         | 73 | 75                                               | 76 |

80

|                 |    | %  |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 | 20 |
| 2. FELDESPAT    | 21 | 1  |
| 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 |    |

AD DOGGER

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

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Calicea dolomitica

## 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 \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL



Nº HOJA EMP. RES. Nº MUESTRA TA

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 4 | 3 | 4 | A | U | L | J | 1 | 1 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

PROFUNDIDAD (m.)

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

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

TRAZAS

SOMBRAS

ACCESORIOS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

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

1. 1 - 2 mm

2. 2 - 4 mm

3. > 4 mm

1. 1 - 10 %

2. 10 - 50 %

3. 50 - 90 %

4. 90 - 100 %

2. MUY FINA

3. FINA

4. MEDIA

5. GRUESA

6. MUY GRUESA

1. GLAUCON 5g

2. OXIDOS Fe 8a

3. YESO 8c

4. SULFUROS 8d

5. ....

6. ....

7. ....

50

60

61

64

65

67

69

71

73

75

76

80

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

3 35 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

5 3 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 B

VALORACION

BUENA 9

PROBABLE P

DUDOSA D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

42

45

40





ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |
|---------|------|------|------------|-------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    |
| 2434    | ADLJ | 1136 |            |       |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 |

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

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 1  | 4 |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

☐

DISM.

☐

LACUSTRE

☐
TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

MEDIO MAXI

MODA

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

|    |    |
|----|----|
| 43 | 32 |
| 61 | 64 |

|    |
|----|
| 36 |
| 63 |

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 5  |    |    |    |    |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |

1

80

AD KIMMERIDGIENSE.

CODIGO EDAD INFORME

S S3 SR SSR P SP SSP I 2

S S3 SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 5  | 3  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |
| 19 | 23 | 25 | 29 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19 | 23 | 25 | 29 | 33 | 35 | 37 | 39 | 41 | 43 |

AMBIENTE

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

☐
☐
INFORMACION  
ADICIONAL
☐

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

☐

41 42 43 44

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | 0043 | 1137 | 1          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

2

(3)

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

|    |     |
|----|-----|
| 19 | 2.0 |
| 21 |     |
| 23 | 6   |
| 25 |     |
| 27 |     |
| 29 | 54  |
| 31 |     |
| 33 | 10  |
| 35 |     |
| 37 | 10  |
| 39 |     |
| 41 |     |
| 43 |     |

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 1  | 2  | 4 |
| 58 | 60 |   |

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

DISM.

48

R AI TEX

3334

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

TEX

2. MUY FINA

3. FINA

4. MEDIA

5. GRUESA

6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

0-1-2

61 64

REDOND.

1º MODA

45

65

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| 15    | 10    | 1    |                    |                      |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

EDAD MIOCENO

CODIGO

EDAD

INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| T  | C  | B  | I   |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

- FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A  
FOSILES Y MICROFACIES — B  
FOSILES Y LITOLOGÍA — C  
LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — E

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

VALORACIÓN

- BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Fragmento de fósil roto y redondeado por el tiempo. Grupos frag. por tiempo - la roca.  
es intermedia - calcilita - y podría clasificarse en granítica. La granítica en  
codipio como Quercus. Parece un brithoma.

INFORMACIÓN ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 90 |   |



| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|-------|
| 3       | 4 | A    | D    | 1          | 1 | 3  | 8                |       |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 13 | 14               | 15 16 |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

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

BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

|                |    | % |
|----------------|----|---|
| 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

|   |
|---|
| 7 |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |

**SOMBRA**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

79 MODA  
65

## FRACCIONES

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

1

60

AD KIMMERIDGIENSE

| 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     |

9 99 9R 9SR P 9P 9SP I 2

19 25 28

29 33 36

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliceu delimitizada.

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 \_\_\_\_\_ P  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ S  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL

2

80

| Nº NOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|----|------|------|------------|----|----|------------------|-------|
| 4       | 34 | ADLJ |      | 11         | 39 |    |                  |       |
| 1       |    | 6    | 7    | 9          |    | 13 | 14               | 15 16 |

18      22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

|    |             |    |   |
|----|-------------|----|---|
| 1  | CUARZO      | 19 | 3 |
| 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

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (S)**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 5     | 4 | 4    | 3  |
| 61    |   |      | 64 |

79 MODA

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

ES

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

1

AD KIMMERIDGEENSE

| 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     |

[illegible]

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza recristalizada y dolomitizada.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**



ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA  
19 22

Nº HOJA EMP. RES. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)  
2434 ADLJ 1143 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIOLITITA  
46

LACUSTRE  
47

TRAZAS  
45

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.  
48

R AI TEX  
49 52

D AI TEX  
53 56

57

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

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. Miers...  
6.  
7.

A A A  
25 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
54 53 61 64

REDOND.

MODA  
27 63

FRACCIONES

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

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 | 20 |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 | 1  |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 |    |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

EDAD KIMMERIDGIENSE-DOGGER.

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSR P SP SSP I 2 S SR SSR P SP SSP I 2  
5 3 2 5 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 9  
PROBABLE P  
DUDOSA D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza arenosa recristalizada y dolomitizada

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43 44 2

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | ADL  | 1    | 145        |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

☐

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. Mica
6. ....
7. ....

☐

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

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

TEX

☐

45

52

TEX

☐

45

56

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

MEDIO MAXI

TAMODA

GRAVA

ARENA

LIMO

CO<sub>2</sub> CeCO<sub>2</sub> CeMg

54 43

36

23

23

23

23

23

23

23

1

60

EDAD KIMMERIDGIENSE-DOGGER.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 3  | 2  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 26 | 29 | 33 | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza arenosa recristalizada y dolomitizada

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

☐

## VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

☐

INFORMACION ADICIONAL

☐☐☐☐

2

41

42

43

40









ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP  | REG  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | ADLJ | 1149 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

18 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

48

R AI TEX

3 3 4

49 52

D AI TEX

2 3 4

53 56

3

57

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 (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

61 64

65

67 69 71 73 75 76

1

60

LUGAR CENOMANIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| C  | 2  | 1  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 | 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza recristalizada y dolomitizada

## 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☐

51

☐

52

☐

53

☐

54

☐

55

☐

56

☐

57

☐

58

☐

59

☐

60

☐

61

☐

62

☐

63

☐

64

☐

65

☐

66

☐

67

☐

68

☐

69

☐

70

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | 27   | 1150       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

| RUDITA |                                         |
|--------|-----------------------------------------|
| 45     | 1. 1 - 2 mm<br>2. 2 - 4 mm<br>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

## RECRISTALIZACIÓN (R)

## DOLOMITIZACIÓN (D)

## SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |    |   |
|----|----|---|
| 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>2</sub> | Ca | Na |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |    |

1

80

## CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| 5  |    |    |     |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 29 | 29  | 33 | 39 | 39  |   |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Caliza micritizada, parcialmente dolomitizada.*

## 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 |

## INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |
| 41 | 42 | 45 | 47 |

2



| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|-------|
| 2       | 4 | AD   | 4    | 1          | 5 | 1  |                  |       |
| 1       |   | 8    | 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 |   |
| 6 ARCILLAS     | 43 |   |

TRAZAS

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (s)**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

79 MODA

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

63

## FRACCIONES

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

1

80

ROAD DOGGER

| 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     |

9 88 SR SSR P SP SSP I 2

19 23 28

29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ S  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

7

40

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Catiza recintulizada y ~~del~~ parcialmente desamitizada

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 43 44

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 24340   | DL   | 711  | 527        |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

|   |
|---|
| 3 |
|---|

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDESPATO  | 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

|   |
|---|
| 7 |
|---|

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

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

EDAD KIMMERIDGIENSE

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| J 3 2                    |                          |         |
| 19 23 28                 | 29 33 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 |    |
| 39       |   | 40 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES Organismo conifolios

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|-------|
| 2       | 4 | A    | L    | 1          | 5 |    |                  |       |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 13 | 14               | 15 16 |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

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

45

## 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 | 5 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |   |
| 6a ESPARITA    | 37 |   |
|                | 39 |   |
|                | 41 |   |
| 8 ARCILLAS     | 43 |   |

## TRAZAS

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

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

**DISM.**

48

R A I T E X

49

D AI TEX

4  
53

5  
□  
27

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO                    |                          | MAXI                     |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 61                       |                          |                          | 64                       |

REDOND.

19 MODA  
85

## FRACCIONES

|       |       | 6b   |                    | 6d                                 |     |
|-------|-------|------|--------------------|------------------------------------|-----|
| BRAYA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca | Me  |
|       |       |      |                    |                                    |     |
| 6.7   | 6.9   | 7.1  | 7.3                | 7.5                                | 7.6 |

ROAD DOGGER.

| 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     |

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

2      23      28      29      33      38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES Calise dolomitizada. Quedan restos de ~~arcillas~~ arcillas y no dolomitizan  
Soleras de ologuimicos.

INFORMACION ADICIONAL 

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | 4    | 711567     |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

2

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

TRAZAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. *Almendra*
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 1  | 2  | 5 |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI |
|-------|------|
| 12    | 01   |
| 61    | 64   |

REDOND.

| 1ª MODA |
|---------|
| 53      |
| 65      |

FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaNg |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| 2     | 4     | 3    |                    |                      |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                |

1  
80

|                   | %  |
|-------------------|----|
| 1. CUARZO 19      | 38 |
| 2. FELDSPATO 21   | 2  |
| 3. F.ROCAS 23     | 5  |
| 4a INTRACLAS. 25  |    |
| 4b OOLITOS 27     |    |
| 4c FOSILES 29     | 35 |
| 4d PELETS 31      |    |
| 5a MICRITA 33     | 15 |
| 5b DOLOMICRITA 35 |    |
| 6a ESPARITA 37    | 5  |
| 39                |    |
| 41                |    |
| 8 ARCILLAS 43     |    |

EDAD MIOCENO

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| TCB1                     |                          |         |
| 19 23 28 29 33 38        |                          |         |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Acua intermedia - calcilítica - Podria codificarse en arenas igualmente.*

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |  |   |



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | 40   | 45   | 1164       | 7     |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

%

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 1  | 2  |   |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 23    | 01   |
| 61    | 64   |

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 63      |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |    |       |
|-------|-------|------|----|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b | 6d    |
|       | 33    | 2    |    |       |
| 67    | 69    | 71   | 73 | 75 76 |

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

80

EDAD MIOCENO.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| T  | C  | B  | I   |    |    |     |   |   |
| 19 | 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 — G

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Alisiparim en pie

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|-----|-----|------------|-------|------------------|
| 2434    | 00  | 01  | 11657      |       |                  |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDESPATO  | 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

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  |   |
| 58 | 60 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
|         |
| 65      |

FRACCIONES

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

EDAD MIO-PLIOCENO ("FACIES PONTIENSE")

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP 1 2 | S SS SR SSR P SP SSP 1 2 |         |
| TCB1                     | TCB1C2                   |         |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |         |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

% de arcilla sin - silicificación inminente

INFORMACION ADICIONAL

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



ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | W    | 1174       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

☐

46

DISM.

☐

48

LACUSTRE

☐

47

R AI TEX

☐

49

TEX

☐

52

D AI TEX

☐

53

TEX

☐

56

☐

57

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

MEDIO MAXI

MODA

6b 6d  
GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ce Ms

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

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

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

1

60

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 3  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 |  |  |  |  |  |  |  |

|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

## 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

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

VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

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

INFORMACION  
ADICIONAL

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

2

40





| Nº NOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA   | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|----|------|------|------------|---|------|------------------|-------|
| 24      | 34 | A    | D    | L          | J | 1178 |                  |       |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |   | 13   | 14               | 15 16 |

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

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

TRAZAS

|                 |    | %  |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 | 20 |
| 2. FELDESPAT    | 21 | 2  |
| 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 |    |
| Oxides to       | 39 | 5  |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|                 |    |
|-----------------|----|
| 1. GLAUCON      | 5g |
| 2. OXIDOS Fe    | 8a |
| 3. YESO         | 8c |
| 4. SULFUROS     | 8d |
| 5. <i>Miles</i> |    |
| 6. ....         |    |
| 7. ....         |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| 2  | 5 | 1  |
| 50 |   | 60 |

BIOLITITA

46

D1 SM.

49

**LACUSTRE**

47

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

| R | AI | TEX |
|---|----|-----|
| 3 |    | 23  |

← TEX

0 AI TEX  
 2 2 3 ← TEX  
 53 55

5  
57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 5     | 4 | 4    | 3  |
| 61    |   |      | 64 |

19 MODA

|   |   |
|---|---|
| 3 | 6 |
|---|---|

85

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

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
|    |    | 5  | 1  | 7  |    |  |  |  |
| 67 | 63 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |  |

1

60

AD APTIENSE-ALBIENSE.

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

S SS SR SSR P SP SSP I Z      S SS SR SSR P SP SSP I Z  
 1 5      C 1 6

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza arenosa recristalizada y dolomitizada

## 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 | 0 |                |   |

VALORACION

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 45 50

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | 10   | 45   | 1180       | 7     |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

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

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 1  |   |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
|         |
| 65      |

FRACCIONES

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

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 1  |
| 2. FELDSPATO   | 21 |    |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 90 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 |    |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 8  |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

EDAD MIOCENO

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| TCB1                     |                          |         |
| 19 25 28 29 33 38        |                          |         |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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



| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |  |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|--|
| 2       | 4 | A    | U    | 1          | 1 | 8  | 6                |  |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 13 | 14               |  |

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

18 21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

## BIOLITITA

7

## LACUSTRE

7

|                |    | % |
|----------------|----|---|
| 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 |   |
| 6 ARCILLAS     | 43 |   |

## TRAZAS

|   |
|---|
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| 7 |
|   |

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

79 MODA

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

83

## FRACCIONES

| GRAVA |    | ARENA |    | LIMO |    | CO <sub>2</sub> Ca |    | (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg |    |
|-------|----|-------|----|------|----|--------------------|----|---------------------------------------|----|
| 67    | 68 | 71    | 73 | 75   | 76 | 77                 | 78 | 79                                    | 80 |

1

80

AD SENONIENSE- INFERIOR.

| 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     |

S SS SR S3R P SP SSP I 2

2 22 23 24 25 26 27 28 29 30

|    |  |  |    |  |   |  |  |  |  |
|----|--|--|----|--|---|--|--|--|--|
| C  |  |  | 2  |  | 3 |  |  |  |  |
| 19 |  |  | 23 |  |   |  |  |  |  |

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

ONES Culira reinstalizada e algo deteriorada?  
 En algunas zonas presenta aspecto brechoso.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063

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

243440 47 11877 13 14 15 18

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 3  |
| 2. FELDSPATO   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 90 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 |    |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 7  |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.....  
6.....  
7.....

A A A  
58 60

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
61 64

REDOND.

1ª MODA  
65

FRACCIONES

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

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

TEX

TEX

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

EDAD MIOCENO.

CODIGO

EDAD

INFORME

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

TCB1 19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80



| Nº HOJA | EMP | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|-----|------|------------|----|------------------|
| 2434    | 40  | 6    | 1189       |    |                  |
| 1       | 5   | 7    | 9          | 13 | 14               |
|         |     |      |            | 15 | 18               |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

|   |
|---|
| 7 |
|---|

45

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

TRAZAS

|   |
|---|
| 7 |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

A

A

A

58

60

BIOLITITA

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

46

DISM.

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

48

LACUSTRE

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

47

R AI TEX

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

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.

1ª MODA

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

65

FRACCIONES

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

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

67 69 71 73 75 76

1

80

DAD SENONIENSE

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| C 2 3                    | C 2 6                    |                          |
| 19 25 28                 | 29 33 38                 |                          |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

- BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: Caliza dismicritica - estromatolítica - El grado del cemento es una placa estromatolítica con composición y fósiles idénticos al resto. Los granos redondos los considero algas.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |  |   |

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24      | 34   | A02  | J1190T     |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

2

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

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

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

R AI TEX

49

TEX

D AI TEX

53

TEX

S

57

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

## TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

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

REDOND.

1º MODA

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

## FRACCIONES

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

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

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

DAD SENONIENSE INF.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| C  |    | 2  | 3   |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES Pseudopelets de recristalización

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 3434    | ADL  | 71   | 192        | A     |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☒ 2

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

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

|                | %     |
|----------------|-------|
| 1. CUARZO      | 19    |
| 2. FELDESPATO  | 21    |
| 3. F.ROCAS     | 23    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 60 |
| 4b OOLITOS     | 27    |
| 4c FOSILES     | 29 15 |
| 4d PELETS      | 31    |
| 5a MICRITA     | 33 25 |
| 5b DOLOMICRITA | 35    |
| 6a ESPARITA    | 37    |
|                | 39    |
|                | 41    |
| 8 ARCILLAS     | 43    |

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.....  
6.....  
7.....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  |   |
| 58 | 60 |   |

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

DISM.

☐ 48

R AI TEX

☐ 1 ☐ 2 ☐ 3

49 52

D AI TEX

☐ 53 ☐ 56

53 56

S

☐ 57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
|         |
| 65      |

FRACCIONES

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

1

80

DAD SENONIENSE.

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME                  |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |
| C 2 3                    | C 2 6                    |                          |
| 19 25 28                 | 29 33 38                 |                          |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

los intracrystal pueden ser de tipo "lamp" (estratol. hicos)

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |  |   |

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

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

**BIOLITITA** ☐ 46

**LACUSTRE** ☐ 47

**DISM.** ☐ 48

**TRAZAS** ☐ 49

**SOMBRAS** ☐ 50

**RECRISTALIZACION (R)** ☐ 51

**DOLOMITIZACION (D)** ☐ 52

**SILICIFICACION (S)** ☐ 53

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI ☐ 54 ☐ 55 ☐ 56

**REDOND.** ☐ 57

**FRACCIONES**

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

**TEX.** ☐ 58 ☐ 59 ☐ 60

**TEX.** ☐ 61 ☐ 62 ☐ 63

**TEX.** ☐ 64 ☐ 65 ☐ 66

**TEX.** ☐ 67 ☐ 68 ☐ 69

**TEX.** ☐ 70 ☐ 71 ☐ 72

**TEX.** ☐ 73 ☐ 74 ☐ 75

**TEX.** ☐ 76 ☐ 77 ☐ 78

**TEX.** ☐ 79 ☐ 80 ☐ 81

**TEX.** ☐ 82 ☐ 83 ☐ 84

**TEX.** ☐ 85 ☐ 86 ☐ 87

**TEX.** ☐ 88 ☐ 89 ☐ 90

**TEX.** ☐ 91 ☐ 92 ☐ 93

**TEX.** ☐ 94 ☐ 95 ☐ 96

**TEX.** ☐ 97 ☐ 98 ☐ 99

**TEX.** ☐ 100 ☐ 101 ☐ 102

**TEX.** ☐ 103 ☐ 104 ☐ 105

**TEX.** ☐ 106 ☐ 107 ☐ 108

**TEX.** ☐ 109 ☐ 110 ☐ 111

**TEX.** ☐ 112 ☐ 113 ☐ 114

**TEX.** ☐ 115 ☐ 116 ☐ 117

**TEX.** ☐ 118 ☐ 119 ☐ 120

**TEX.** ☐ 121 ☐ 122 ☐ 123

**TEX.** ☐ 124 ☐ 125 ☐ 126

**TEX.** ☐ 127 ☐ 128 ☐ 129

**TEX.** ☐ 130 ☐ 131 ☐ 132

**TEX.** ☐ 133 ☐ 134 ☐ 135

**TEX.** ☐ 136 ☐ 137 ☐ 138

**TEX.** ☐ 139 ☐ 140 ☐ 141

**TEX.** ☐ 142 ☐ 143 ☐ 144

**TEX.** ☐ 145 ☐ 146 ☐ 147

**TEX.** ☐ 148 ☐ 149 ☐ 150

**TEX.** ☐ 151 ☐ 152 ☐ 153

**TEX.** ☐ 154 ☐ 155 ☐ 156

**TEX.** ☐ 157 ☐ 158 ☐ 159

**TEX.** ☐ 160 ☐ 161 ☐ 162

**TEX.** ☐ 163 ☐ 164 ☐ 165

**TEX.** ☐ 166 ☐ 167 ☐ 168

**TEX.** ☐ 169 ☐ 170 ☐ 171

**TEX.** ☐ 172 ☐ 173 ☐ 174

**TEX.** ☐ 175 ☐ 176 ☐ 177

**TEX.** ☐ 178 ☐ 179 ☐ 180

**TEX.** ☐ 181 ☐ 182 ☐ 183

**TEX.** ☐ 184 ☐ 185 ☐ 186

**TEX.** ☐ 187 ☐ 188 ☐ 189

**TEX.** ☐ 190 ☐ 191 ☐ 192

**TEX.** ☐ 193 ☐ 194 ☐ 195

**TEX.** ☐ 196 ☐ 197 ☐ 198

**TEX.** ☐ 199 ☐ 200 ☐ 201

**TEX.** ☐ 202 ☐ 203 ☐ 204

**TEX.** ☐ 205 ☐ 206 ☐ 207

**TEX.** ☐ 208 ☐ 209 ☐ 210

**TEX.** ☐ 211 ☐ 212 ☐ 213

**TEX.** ☐ 214 ☐ 215 ☐ 216

**TEX.** ☐ 217 ☐ 218 ☐ 219

**TEX.** ☐ 220 ☐ 221 ☐ 222

**TEX.** ☐ 223 ☐ 224 ☐ 225

**TEX.** ☐ 226 ☐ 227 ☐ 228

**TEX.** ☐ 229 ☐ 230 ☐ 231

**TEX.** ☐ 232 ☐ 233 ☐ 234

**TEX.** ☐ 235 ☐ 236 ☐ 237

**TEX.** ☐ 238 ☐ 239 ☐ 240

**TEX.** ☐ 241 ☐ 242 ☐ 243

**TEX.** ☐ 244 ☐ 245 ☐ 246

**TEX.** ☐ 247 ☐ 248 ☐ 249

**TEX.** ☐ 250 ☐ 251 ☐ 252

**TEX.** ☐ 253 ☐ 254 ☐ 255

**TEX.** ☐ 256 ☐ 257 ☐ 258

**TEX.** ☐ 259 ☐ 260 ☐ 261

**TEX.** ☐ 262 ☐ 263 ☐ 264

**TEX.** ☐ 265 ☐ 266 ☐ 267

**TEX.** ☐ 268 ☐ 269 ☐ 270

**TEX.** ☐ 271 ☐ 272 ☐ 273

**TEX.** ☐ 274 ☐ 275 ☐ 276

**TEX.** ☐ 277 ☐ 278 ☐ 279

**TEX.** ☐ 280 ☐ 281 ☐ 282

**TEX.** ☐ 283 ☐ 284 ☐ 285

**TEX.** ☐ 286 ☐ 287 ☐ 288

**TEX.** ☐ 289 ☐ 290 ☐ 291

**TEX.** ☐ 292 ☐ 293 ☐ 294

**TEX.** ☐ 295 ☐ 296 ☐ 297

**TEX.** ☐ 298 ☐ 299 ☐ 300

**TEX.** ☐ 301 ☐ 302 ☐ 303

**TEX.** ☐ 304 ☐ 305 ☐ 306

**TEX.** ☐ 307 ☐ 308 ☐ 309

**TEX.** ☐ 310 ☐ 311 ☐ 312

**TEX.** ☐ 313 ☐ 314 ☐ 315

**TEX.** ☐ 316

DAD SENONIENSE (PROBABLE SANTONIENSE)

| CODIGO |    |    |     |   |    |     |   | EDAD |    |    |    | INFORME |   |    |     |   |    |  |  |
|--------|----|----|-----|---|----|-----|---|------|----|----|----|---------|---|----|-----|---|----|--|--|
| S      | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2    | S  | SS | SR | SSR     | P | SP | SSP | I | 2  |  |  |
| C      |    |    |     |   | 2  | 4   |   |      |    |    |    |         |   |    |     |   |    |  |  |
| 19     |    |    |     |   | 23 |     |   | 28   | 29 |    |    |         |   | 33 |     |   | 38 |  |  |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Calpers

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

### VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | 1194 | T          |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

BIOLITITA

LACUSTRE

DISM.

46

47

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

TEX

TEX

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

MEDIO MAXI

1º MODA

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

61 64

65

67 69 71 73 75 76

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

EDAD SENONIENSE

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| C 2 3                    | C 2 6                    |         |
| 19 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 — G

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

## VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Grandes placas de restos finos. Muy erosionados.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |  |   |

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 24 34 A D L J 11957  
 1 5 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
 2. OXIDOS Fe 8a  
 3. YESO 8c  
 4. SULFUROS 8d  
 5.  
 6.  
 7.

A A A  
 58 60

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

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

R AI TEX

49

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.

1º MODA

65

FRACCIONES

6a 6d  
 6A 6B 6C 6D 6E 6F 6G 6H 6I 6J 6K 6L 6M 6N 6O 6P 6Q 6R 6S 6T 6U 6V 6W 6X 6Y 6Z  
 67 69 71 73 75 76

EDAD SENONIENSE.

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 C 2 3

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 C 2 6

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

## VALORACION

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

El aspecto de grana intradent. puede ser debido a la presencia de organismos  
 copitadores (amizocodivm).

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA  
 2438 ADLJ 11967  
 1 5 7 9 13 14

PROFUNDIDAD (m.)  
 15 18

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

45

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

TRAZAS

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

A A A  
 7 2 4  
 58 60

BIOLITITA

1  
46

DISM.

48

LACUSTRE

47

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

R AI TEX  
 1 3 3 4  
 49 52

D AI TEX  
 53 56

S  
57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
 0 1 - 2  
 61 64

REDOND.

1ª MODA  
 3 6  
 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca CO<sub>2</sub>CaMg  
 10 1 4  
 67 69 71 73 75 76

1  
80EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD

INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T C B 1  
 19 23 28

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A  
 FÓSILES Y MICROFACIES — B  
 FÓSILES Y LITOLOGÍA — C  
 LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D  
 MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — G

- FÓSILES — F  
 ESTRATIGRÁFICA — E  
 MICROFACIES — M  
 LITOLOGÍA — L

VALORACION

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Algunos núcleos rellenos de arena, terrígeno

INFORMACION ADICIONAL

1  
41

42

45

80













|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | RD   | LJ   | 1229T      |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

SOMBRA

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 1  |
| 2. FELDSPATO   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 85 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 14 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

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

EDAD MIO-PLIOCENO (FACIES "PONTIENSE")

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 |
| T  | C  | B  | I   |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

A FOSILES  
B ESTRATIGRAFICA  
C MICROFACIES  
D LITOLOGIA  
E  
F  
M  
L

VALORACION  
BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bol. h/b de algas.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



|         |      |        |            |       |                  |
|---------|------|--------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC.   | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | A02  | J12307 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7      | 9          | 13 14 | 15 16            |

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

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

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 18 |
| 2. FELDSPATO   | 21 | 21 |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 10 |
| 4b OOLITOS     | 27 | 7  |
| 4c FOSILES     | 29 | 13 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 50 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

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

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

EDAD MIO-PLIOCENO ("FACIES PONTIENSE")

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

|                          |                          |         |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| TCB1                     | TCB1C2                   |         |
| 19 23 28                 | 29 33 38                 |         |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Solita con nucleo de caliza

INFORMACIÓN ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADL  | 1233 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

18                      24

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

BIOBITTA  
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 |   |
| 6 ARCILLAS     | 43 |   |

TRAZAS

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

TAMAÑO DE  
GRAN (PHI)

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

REDOND.

|        |  |
|--------|--|
| 19 MOD |  |
|        |  |

## FRACCIONES

|       |    |    |       |    |      |  |                                            |  |
|-------|----|----|-------|----|------|--|--------------------------------------------|--|
| GRAVA |    |    | ARENA |    | LIMO |  | CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>3</sub> Ca Mg) |  |
|       |    |    |       |    |      |  |                                            |  |
| 67    | 68 | 71 | 73    | 75 | 76   |  |                                            |  |

1

AD DOGGER

| 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     |

S S8 SR SSR P SP SSP I Z

25 26 29 33 34

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    | A | POSIBLES       | A |
| POSIBLES Y MICROFACIES                | B | ESTRATIGRAFICA | B |
| POSIBLES Y LITOLOGIA                  | C | MICROFACIES    | C |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | D |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |                |   |

VALORACION

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES: Brecha conformica (se reedifica duro de los fragmentos) dolomita micritica dolomitizada.

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 44



| Nº HOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   |   |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |  |  |    |    |
|---------|----|------|------|------------|---|---|---|----|------------------|--|--|----|----|
| 24      | 34 | AD   | LJ   | 1          | 2 | 3 | 4 |    |                  |  |  |    |    |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |   |   |   | 13 | 14               |  |  | 15 | 16 |

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

## TAMAÑO ALQUIMICO

**RUDITA**

45

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

BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

%

TRAZAS

45

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRAND(PHI)

MEDIO MA  

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

 51

REDOND.

79 MODA  
65

## FRACCIONES

|                                                           |    |    |    | 6b | 6d |
|-----------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|
| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ce (CO <sub>2</sub> CeM) |    |    |    |    |    |
|                                                           |    |    |    |    |    |
| 67                                                        | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |

1

BC

AD DOGGER

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

S SR SR SR P SP SSP I Z S SR SR SR P SP SSP I Z

25 28 29 33 36

## 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

40

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Brecha deformítica (se solidifica em fragmento). Matriz micítica deformalizada.

**INFORMACION  
ADICIONAL:**

41 42 43 44

| Nº HOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   |   |   |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |  |  |    |
|---------|----|------|------|------------|---|---|---|----|----|------------------|--|--|----|
| 24      | 34 | AD   | LJ   | 1          | 2 | 3 | 5 |    |    |                  |  |  |    |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |   |   |   | 13 | 14 | 15               |  |  | 16 |

19 24

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

BIOLITITA  
46

LACUSTRE  
47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 | 10 |
| 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 |    |
| 6 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS  
SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  | 4 | 3  |
| 50 |   | 60 |

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

DISM.  
☐

| R  | AI | TEX |
|----|----|-----|
| 2  |    | 3 4 |
| 49 |    | 52  |

|    |   |   |     |
|----|---|---|-----|
| D  | A | I | TEX |
| 3  |   | 3 | 4   |
| 53 |   |   | 54  |

5  
57

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

TAMAÑO DE  
GRANO(PH)

REDOND.

## FRACCIONES

| MEDIO |    | MAXI |  |
|-------|----|------|--|
| 43    | 32 |      |  |
| 61    |    | 64   |  |

19 MODA

|   |   |
|---|---|
| 3 | 6 |
|---|---|

65

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| GRAVA ARI                |                                     |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 67                       | 52                                  |

|             |  |    |  |
|-------------|--|----|--|
| ENA LIMO CO |  |    |  |
| 0           |  |    |  |
| 71          |  | 71 |  |

$\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$ 

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

80

AD DOGGER

[illegible]

S SS SR SRR P SP SSP I Z

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

23 28

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 3  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 29 |    |    |     |   |    |     |   |   |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Catena recristalizada y dolomitizada

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

2  
80



| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2484    | AD   | LJ   | 1236       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

A red number line with tick marks at 10 and 20.

## TAMAÑO ALOQUINICO

**RUDITA**

43

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

## BIOLITITA

46

## LACUSTRE

47

|                 |    | %  |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 | 12 |
| 2. FELDESPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 |    |
| 4d. PELETS      | 31 |    |
| 5a. MICRITA     | 33 | 5  |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 6. ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

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

**SOMBRAS**

---

## RECRISTALIZACION (R)

## DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 5     | 4 | 4    | 3  |
| 61    |   |      | 64 |

## REDOND.

TP MODA  
36  
65

## FRACCIONES

|       |    |       |    |      |    |                                            |  |
|-------|----|-------|----|------|----|--------------------------------------------|--|
|       |    | 6b    |    | 6d   |    |                                            |  |
| GRAVA |    | ARENA |    | LIMO |    | CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> Ca Mg) |  |
|       |    | 12    |    |      |    |                                            |  |
| 67    | 69 | 71    | 73 | 75   | 76 |                                            |  |

1  
80

AD DOGGER

| 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     |

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|   |  |  |    |  |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|----|--|--|--|--|--|--|---|
| 5 |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |   |
|   |  |  | 25 |  |  |  |  |  |  | 2 |

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | B3 | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 9 |    |    |     |   |    |     |   |   |

## 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 \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

## VALORACION

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

39

4

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Queda algo de micrita, por lo que posiblemente se trate de una micrita dolomiticizada.

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41      42      45      50

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | LT   | 1237       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA



45

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

BIOLITITA



46

LACUSTRE



47

%

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

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

1

80

AD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSR P SP SSP I 2

S SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |
| 5  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Biomicrita de algas parcialmente recristalizada y dolomitizada*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ H  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ I

## VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    |    |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |

2

80



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | A1   | 17   | 1238       |       |                  |
| 1       | 6    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

18                      24

## TAMAÑO ALOQUINICO

**RUDITA**



45

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

**BIOLITITA**  
  
 46

LACUSTRE  
47

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

TRAZAS

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 4     | 3 | 3    | 2  |
| 61    |   |      | 64 |

REDOND.

36  
65

## FRACCIONES

|       |       | 6b   |                   | 6d                  |    |
|-------|-------|------|-------------------|---------------------|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> C | (CO) <sub>2</sub> C | Mg |
|       | 27    |      |                   |                     |    |
| 67    | 69    | 71   | 73                | 75                  | 76 |

80

AD DOGGER

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

S SS SR SSR P SP SSP I Z

0 23 28 29 33

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ K  
FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

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

## VALORACION

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza arcuosa recristalizada y dolomitizada

INFORMACION  
ADICIONAL

| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |   |   |    |    |    |  |  |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|---|---|----|----|----|--|--|----|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | D | 1  | 2                | 3 | 9 |    |    |    |  |  |    |
| 1       |   | 5    |      | 7          |   | 9  |                  |   |   | 13 | 14 | 15 |  |  | 16 |

19 21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                |    |   | % |
|----------------|----|---|---|
| 1 CUARZO       | 19 | 3 | 0 |
| 2. FELDESPAT   | 21 |   | 2 |
| 3. F.ROCAS     | 23 |   |   |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |   |   |
| 4b OOLITOS     | 27 |   |   |
| 4c FOSILES     | 29 |   |   |
| 4d PELETS      | 31 |   |   |
| 5a MICRITA     | 33 |   |   |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |   |   |
| 6a ESPARITA    | 37 |   |   |
|                | 39 |   |   |
|                | 41 |   |   |
| 8 ARCILLAS     | 43 |   |   |

**TRAZAS**

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 1. GLAUCON            | 5g |
| 2. OXIDOS Fe          | 8a |
| 3. YESO               | 8c |
| 4. SULFUROS           | 8d |
| 5. <i>Terminación</i> |    |
| 6. ....               |    |
| 7. ....               |    |

TAMAÑO DE  
GRANDE (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 4     | 3 | 3    | 2  |
| 61    |   |      | 64 |

REDOND.

79 MODA  
36  
63

## FRACCIONES

| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) Ca Mg |    |    |    |    |    |  |  |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--|--|
|                                                              |    | 22 |    |    |    |  |  |
| 67                                                           | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

1

80

DAD DOGGER

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

3 SS SR SSR P SP SSP I 2      3 SS SR SSR P SP SSP I 2

23      29

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza arenosa rectilínea y dolomitizada

## 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 |

## VALORACION

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | 47   | 1240       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

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

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. *Termalita*
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 4  | 5 |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

☐

DISM.

☐

LACUSTRE

☐

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

5

☐

57

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 (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

61 64 65

67 69 71 73 75 76

AD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

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

|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza arenosa micritizada y dolomitizada

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES B  
FOSILES Y MICROFACIES C ESTRATIGRAFICA E  
FOSILES Y LITOLOGIA D MICROFACIES M  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA L LITOLOGIA N  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA O

## VALORACION

- BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

INFORMACION  
ADICIONAL

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

41 42 43 44

1

60

39

40

2

| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |    |   |   |    |  |  |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|----|----|---|---|----|--|--|----|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | D | L  | J                | 1  | 2  | 4 | 2 |    |  |  |    |
| 1       |   | 5    |      | 7          |   | 9  |                  | 13 | 14 |   |   | 15 |  |  | 16 |

19      20      21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

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

BIOLITITA  
46

LACUSTRE  
47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 | 10 |
| 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 |   |
|--------|---|
|        |   |
|        |   |
| h      | 1 |
|        |   |
|        |   |
|        |   |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (s)**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

DISM  
□

R AI TEX

|    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 2  |  | 4  | 5 |
| 49 |  | 52 |   |

← TEX

D AI TEX  
 3 4 5 ← TEX  
 53 56

3  
37

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 4     | 3 | 3    | 2  |
| 61    |   |      | 64 |

19 MODA

|   |   |
|---|---|
| 3 | 6 |
|---|---|

65

|                                                                           |    |    |    |    |    |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--|--|
| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Ca Mg |    |    |    |    |    |  |  |
|                                                                           |    | 10 |    |    |    |  |  |
| 67                                                                        | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

1  
80

AD DOGGER

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

S S\$ SR SSR P SP SSP I 2      S S\$ SR SSR P SP SSP I 2

23      28      29      34      39

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

catifa anaranjada recubierta y delimitada de

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

INFORMACION  
ADICIONAL








| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 2434    | A06  | 212  | 837        | 7  |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 | 14               |
|         |      |      |            |    | 15               |
|         |      |      |            |    | 18               |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 24 |   |    |
| 58 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | NAXI |
|       |      |
| 61    | 64   |

REDOND.

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

FRACCIONES

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

1

80

EDAD MIOCENO (POSIBLE INFERIOR?)

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|----|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1  | 2  |
| T  | C  | B  | I   | A |    |     |    |    |
| 19 | 25 |    |     |   | 28 |     | 29 | 33 |
|    |    |    |     |   |    |     |    | 38 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

39

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

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41

42

45

2

80





ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | LT   | 1860       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

%

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

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BIOLITITA

☐ 46

DISM.

☐ 48

LACUSTRE

☐ 47

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

R AI TEX

☐ 49

TEX

☐ 52

D AI TEX

☐ 53

TEX

☐ 56

S

☐ 57

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 (CO<sub>3</sub>) Ce Mg

61 64

65

67 69 71 73 75 76

65 43

37

2 1 3

1

60

AD PONTIENSE-PLIOCENO.

CODIGO EDAD INFORME

3 SR SR SR P SP SSP 1 2 3 SR SR SR P SP SSP 1 2

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| T  | C  | B  | 1  | C  | 2  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19 | 23 | 25 | 29 | 33 | 35 | 39 | 41 | 43 | 45 | 47 | 49 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 | 61 | 63 | 65 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Principio de recristalización en microspunta. Pelets, cel puerco de recristalización

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

- A FOSILES
- B ESTRATIGRAFICA
- C MICROFACIES
- D LITOLOGIA
- E
- F
- G
- H
- I
- J
- K
- L

VALORACION

- BUENA
- PROBABLE
- DUDOSA

☐ 39

☐ 40

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    |    | 2  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |

| Nº HOJA | EMP | REC | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|-----|-----|------------|-------|------------------|
| 2434A   | 02  | 7   | 12617      |       |                  |
| 1       | 5   | 7   | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDESPATO  | 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

45

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.
- 6.
- 7.

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

1ª MODA

65

FRACCIONES

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

67 69 71 73 75 76

EDAD PONTIENSE-PLIOCENO.

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

No es clara la deformación pero creo que se trata de un organismo construido.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 2434    | ADL  | J    | 1263T      |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 | 18               |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

|                | %     |
|----------------|-------|
| 1. CUARZO      | 19 15 |
| 2. FELDESPATO  | 21 1  |
| 3. F.ROCAS     | 23 9  |
| 4a INTRACLAS.  | 25    |
| 4b OOLITOS     | 27    |
| 4c FOSILES     | 29 35 |
| 4d PELETS      | 31    |
| 5a MICRITA     | 33 30 |
| 5b DOLOMICRITA | 35    |
| 6a ESPARITA    | 37 5  |
|                | 39    |
|                | 41    |
| 8 ARCILLAS     | 43    |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
- 5.....
- 6.....
- 7.....

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 1  | 2 | 4  |
| 58 |   | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 1     | 2    |
| 61    | 64   |

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 54      |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                       |                                         |
|-------|-------|------|-----------------------|-----------------------------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b CO <sub>2</sub> Ca | 6d (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CaMg |
|       | 25    |      |                       |                                         |
| 67    | 69    | 71   | 73                    | 75 76                                   |

EDAD PONTIENSE-PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2  |
| T  | C  | B  | I   | C  | 2  |     |   |    |
| 19 |    | 23 |     | 28 |    | 29  |   | 33 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bolsa de argilolita ferruginosa. Rostros de fósiles rotos y parcialmente rodados.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |  |    |
|----|----|----|--|----|
| 1  |    |    |  | 2  |
| 41 | 42 | 45 |  | 80 |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | LT   | 1264       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

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

SOMBRAS

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BIOLITITA

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

DISM.

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

LACUSTRE

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

R AI TEX

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

49

52

D AI TEX

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

53

56

S

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

57

TEX

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

52

TEX

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

53

56

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

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 Mg

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

67 69 71 73 75 76

AD PONTIENSE-PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| T  | C  | B  | I  | C  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 25 | 28 | 29 | 35 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Micrita con restos de fósiles. Parcialmente recristalizada en microspuntas. Residuos de pellets en su mayoría de recristalización, (puede observarse como resudados más en la zona de la que la caliza está recristalizada).

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FÓSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
FÓSILES Y MICROFACIES  
FÓSILES Y LITOLOGIA  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

A FÓSILES  
B ESTRATIGRAFICA  
C MICROFACIES  
D LITOLOGIA  
E

VALORACION

BUENA  
PROBABLE  
DUDOSA

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

39

1

60

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

40

INFORMACION  
ADICIONAL

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

41

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

42

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

43

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

44



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434AD  | 47   | 1276 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

46

DISM.

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

5

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

63

FRACCIONES

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

67 69 71 73 75 76

1

80

AD PONTIENSE-PLIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| T  | C  | B  | I  | C  | 2  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 | 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|
| T  | B  | 2  |    |    |    |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 | 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES micrita parcialmente recristalizada y disminuta?

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    |    |    |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |

2

40

| Nº NOJA |   | EMP. | RES. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|---|------|------|------------|----|----|------------------|-------|
| 2       | 4 | AD   | 47   | 12         | 79 |    |                  |       |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |    | 13 | 14               | 15 16 |

## TAMAÑO ALQUIMICO

**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 | 99 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

| TRAZAS |
|--------|
|        |
|        |
|        |
|        |
|        |
|        |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (S)**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

DISM  
☐  
 48

|    |   |   |   |   |    |
|----|---|---|---|---|----|
| R  | A | I | T | E | X  |
| 7  |   |   |   |   | 2  |
| 69 |   |   |   |   | 52 |

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

5  
□  
57

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

1998年12月 第10期

.....

6

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

63

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



AD PONTIENSE-PLIOCENO.

| 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     |

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

|    |   |   |   |    |   |  |  |    |  |
|----|---|---|---|----|---|--|--|----|--|
| T  | C | B | 1 | C  | 2 |  |  |    |  |
| 19 |   |   |   | 23 |   |  |  | 28 |  |

|    |  |   |   |    |  |  |  |  |  |
|----|--|---|---|----|--|--|--|--|--|
| T  |  | B | 2 |    |  |  |  |  |  |
| 29 |  |   |   | 33 |  |  |  |  |  |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES Nicita con principio de reconstitución

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL



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

1 5 7 9 13 14 15 18

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

TRAZAS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 4  |
| 21 |    |
| 23 |    |
| 25 |    |
| 27 |    |
| 29 | 85 |
| 31 |    |
| 33 | 10 |
| 35 |    |
| 37 |    |
| 39 |    |
| 41 |    |
| 43 | 1  |

SOMBRA

(3)

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. ÓXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 58 |   | 50 |

BIOLITITA

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

DISM

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

LACUSTRE

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

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

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 49 | 33 | 84  |

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

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 23    | 01   |
| 61    | 64   |

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 63      |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |                    |                      |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75                   |
| 4     |       |      |                    |                      |

EDAD MIOCENO

CODIGO

EDAD

INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

- FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA  
FOSILES Y MICROFACIES  
FOSILES Y LITOLOGÍA  
LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA

- A FOSILES  
B ESTRATIGRÁFICA  
C MICROFACIES  
D LITOLOGÍA

- F  
E  
M  
L

VALORACIÓN

- BUENA  
PROBABLE  
DUDOSA

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN ADICIONAL

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

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

24 34 40 47 12 8 8 7

1 5 7 9 13 14 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

1 1 1 1

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

2

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. ÓXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. *Turquesa*  
6. *Turquesa*  
7. *Turquesa*

A A A  
3 4 1  
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
3 4 2  
61 64

REDOND.

1ª MODA  
6 3  
65

FRACCIONES

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

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

EDAD MIOCENO

CODIGO

EDAD

INFORME

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

TCB1

19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Gran cantidad de placas de yeso. Unos cuantos restos fósiles. Silicificación y dolomitización resquebrajadas.*

INFORMACION ADICIONAL

1 1 1 1 2

41 42 45 80



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24      | 34   | AD   | 251294     |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

45

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

BIOLITITA

☐

46

DISM.

☐

48

LACUSTRE

☐

47

R AI TEX

☐

49

TEX

☐

52

D AI TEX

☐

53

TEX

☐

56

S

☐

57

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

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

REDOND.

MODA

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

FRACCIONES

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

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

1

80

AD CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

5 5S 5R 5SR P SP SSP I 2 5 5S 5R 5SR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| C  | 2  | 1  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 | 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |  |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

☐

39

☐

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Dolomita con abundantes remanentes de aloquímicos

INFORMACIÓN  
ADICIONAL☐

41

☐

42

☐

43

☐

44

☐

45

46

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 04      | 34   | AD   | 25         | 1295  |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

☐

BIOLITITA

☐

DISM.

☐

LACUSTRE

☐

47

R AI TEX

49

52

D AI TEX

53

56

57

TEX

TEX

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

MEDIO MAXI

TMODA

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

61 64

65

67 69 71 73 75 76

1

80

CENOMANENSE

CODIGO EDAD INFORME

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

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| C  | 2  | 1  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 28 | 29 | 35 | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

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

☐☐INFORMACION  
ADICIONAL☐

41

☐

42

☐

43

☐

44

☐

45

46

2



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24      | 84   | AD   | 47         | 1396  |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

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

TRAZAS

1

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  |    |   |
| 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

65

67 69 71 73 75 78

63

66

68

70

72

74

76

77

79

81

83

85

87

89

91

93

95

97

99

101

103

105

107

109

111

113

115

117

119

121

123

125

127

129

131

133

135

137

139

141

143

145

147

149

151

153

155

157

159

161

163

165

167

169

171

173

175

177

179

181

183

185

187

189

191

193

195

197

199

201

203

205

207

209

211

213

215

217

219

221

223

225

227

229

231

233

235

237

239

241

243

245

247

249

251

253

255

257

259

261

263

265

267

269

271

273

275

277

279

281

283

285

287

289

291

293

295

297

299

301

303

305

307

309

311

313

315

317

319

321

323

325

327

329

331

333

335

337

339

341

343

345

347

349

351

353

355

357

359

361

363

365

367

369

371

373

375

377

379

381

383

385

387

389

391

393

395

397

399

401

403

405

407

409

411

413

415

417

419

421

423

425

427

429

431

433

435

437

439

441

443

445

447

449

451

453

455

457

459

461

463

465

467

469

471

473

475

477

479

481

483

485

487

489

491

493

495

497

499

501

503

505

507

509

511

513

515

517

519

521

523

525

527

529

531

533

535

537

539

541

543

545

547

549

551

553

555

557

559

561

563

565

567

569

571

573

575

577

579

581

583

585

587

589

591

593

595

597

599

601

603

605

607

609

611

613

615

617

619

621

623

625

627

629

631

633

635

637

639

641

643

645

647

649

651

653

655

657

659

661

663

665

667

669

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | LY   | 1297       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

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

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

☐

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

R AI TEX

49 52

D AI TEX

4 23

53 56

☐

57

TEX

TEX

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

☐

REDOND.

MODA

☐

FRACCIONES

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

1

80

EDAD CENOZANENSE-TURONENSE.

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SRR P SP SRR I 2

S SS SR SRR P SP SRR I 2

☐☐

AMBIENTE

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

☐☐INFORMACION  
ADICIONAL☐☐☐☐☐

2



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 24      | 34   | 46   | 50         | 13057 |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

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

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

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

REDOND.

|         |
|---------|
| 1º MODA |
| 65      |

FRACCIONES

|       |       |      |    |       |
|-------|-------|------|----|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b | 6d    |
| 67    | 69    | 71   | 73 | 75 76 |

1

80

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 2  |
| 2. FELDESPATO  | 21 |    |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 85 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 10 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 3  |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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

19 24

AD SENONIENSE SUPERIOR.

Biomimética ~~de~~ com orgânicos do characáceas

☐

41 42 43 44



| Nº HOJA |   | EMP. | RES. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |   |    |    |   |    |  |  |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|---|----|----|---|----|--|--|----|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | D | L  | T                | 1 | 3  | 0  | 9 |    |  |  |    |
| 1       |   | 5    |      | 7          |   | 9  |                  |   | 13 | 14 |   | 15 |  |  | 16 |

19      20      21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

## BIOLITITA

45

**LACUSTRE**

47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 2  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 20 |
| 4d PELETS      | 31 | 5  |
| 5a MICRITA     | 33 | 77 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

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

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

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

TAMAÑO DE  
GRANO(PHI)

| MEDIO                    |                          | MAXI                     |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 51                       |                          |                          | 54                       |

REDOND.

19 MODA

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

65

## FRACCIONES

|       |    |                       |    |                            |    |
|-------|----|-----------------------|----|----------------------------|----|
|       |    | 6b                    |    | 6d                         |    |
| GRAVA |    | ARENA                 |    | LIMO                       |    |
|       |    | $\text{CO}_2\text{C}$ |    | $(\text{CO}_2)\text{CaMs}$ |    |
|       |    |                       |    |                            |    |
| 67    | 68 | 71                    | 73 | 75                         | 76 |

1

80

AD SENONIENSE 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     |

5 55 SR SSR P 5P 5SP 1 2      5 55 SR SSR P 5P 5SP 1 2

|    |  |  |    |   |  |    |  |
|----|--|--|----|---|--|----|--|
| C  |  |  | 2  | 6 |  |    |  |
| 19 |  |  | 23 |   |  | 28 |  |

|    |  |  |    |  |  |  |    |
|----|--|--|----|--|--|--|----|
|    |  |  |    |  |  |  |    |
| 29 |  |  | 33 |  |  |  | 38 |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    | A | POSIBLES       | A |
| POSIBLES Y MICROFACIES                | B | ESTRATIGRAFICA | B |
| POSIBLES Y LITOLOGIA                  | C | MICROFACIES    | C |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | D |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |                |   |

## VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

41      42      43      44      45

2

AC

| Nº HOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |   |
|---------|----|------|------|------------|----|----|------------------|---|
| 24      | 34 | AD   | J    | 13         | 11 |    |                  |   |
| 1       | 2  | 3    | 4    | 5          | 6  | 7  | 8                | 9 |

19      20      21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

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

BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

%

TRAZAS

|                |    |    |  |
|----------------|----|----|--|
| 1 CUARZO       | 19 |    |  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |  |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |  |
| 4c FOSILES     | 29 | 15 |  |
| 4d PELETS      | 31 | 2  |  |
| 5a MICRITA     | 33 | 87 |  |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |  |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |  |
|                | 39 |    |  |
|                | 41 |    |  |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |  |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (S)**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO                    |                          | MAXI                     |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 61                       |                          |                          | 64                       |

REDOND.

19 MODA  

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

63

## FRACCIONES

|       |    |       |    |      |    |                                       |  |
|-------|----|-------|----|------|----|---------------------------------------|--|
|       |    | 6b    |    | 6d   |    |                                       |  |
| GRAVA |    | ARENA |    | LIMO |    | $\text{CO}_2$ Ca $(\text{CO}_3)_2$ Ca |  |
|       |    |       |    |      |    |                                       |  |
| 67    | 68 | 71    | 73 | 75   | 76 |                                       |  |

VALORACION

PROCEDIMIENTO DE DATACION

| 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     |

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

Two empty number lines are provided for practice. The first number line has labels 19, 23, and 28. The second number line has labels 29 and 33.

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

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

**INFORMACION  
ADICIONAL**



19 22

2

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

19 22

LACUSTRE

46

DLSM  
□

43

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

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

1

RC

ROAD SENONIENSE.

|    |  |  |    |  |   |  |  |  |  |
|----|--|--|----|--|---|--|--|--|--|
| c  |  |  | 2  |  | 3 |  |  |  |  |
| 19 |  |  | 23 |  |   |  |  |  |  |

|   |  |   |   |  |  |  |  |
|---|--|---|---|--|--|--|--|
| C |  | 2 | 6 |  |  |  |  |
|---|--|---|---|--|--|--|--|

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

## Principio de reinstalación

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

39

4

**INFORMACION  
ADICIONAL**

2

41 42 43 50



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

2434A 02 7113817

1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

1 1 1 1

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

A A A  
1 2 1  
58 60

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
23 0 1  
61 64

REDOND.

1º MODA  
63  
65

FRACCIONES

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

1  
80

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

EDAD POSIBLE MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TCB1B

19 23 28 29 33 36

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80

| N° NOJA |   | EMP. | REG. | N° MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|----|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | L | J  | 1                | 3  |
| 9       | 5 |      |      |            |   |    | 15               | 16 |

1 2 3 4 5

18 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**



45

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

MEDIO MAXI MODA GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

61 64 63 67 69 71 73 75 76

1

80

AD CENOMANENSE-TURONENSE

| 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     |

2 23 57 55 P 59 55 1 2 2 23 57 55 P 59 55 1 2

|    |  |    |  |   |  |  |    |  |
|----|--|----|--|---|--|--|----|--|
| 0  |  | 2  |  | 1 |  |  |    |  |
| 19 |  | 23 |  |   |  |  | 28 |  |

|    |  |   |  |    |  |  |  |  |
|----|--|---|--|----|--|--|--|--|
| 0  |  | 2 |  | 2  |  |  |  |  |
| 29 |  |   |  | 33 |  |  |  |  |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Nicotia glauca* y *Solanum*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |       |
|---------------------------------------|---|----------------|-------|
| FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA     | A | FÓSILES        | _____ |
| FÓSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRÁFICA | _____ |
| FÓSILES Y LITOLOGÍA                   | C | MICROFACIES    | _____ |
| LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA   | D | LITOLOGÍA      | _____ |
| MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA | E |                |       |

VALORACION

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

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 43 44



|         |      |       |            |       |                  |
|---------|------|-------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC.  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 243490  | 4J   | 13987 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7     | 9          | 13 14 | 15 18            |

## ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

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

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☒

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

BIOLITITA

☒

LACUSTRE

☐

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

TRAZAS

☒

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 49 | 50 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND.

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

FRACCIONES

|       |       |      |    |       |
|-------|-------|------|----|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | 6b | 6d    |
| 67    | 69    | 71   | 73 | 75 76 |

☒

80

DAD MIOCENO MEDIO.

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1 | 2 |
| T  | C  | B  | B   |    |    |     |   |   |
| 19 | 23 | 28 | 29  | 33 | 38 |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

- BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_\_ D

☐

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |  |
|----|----|----|----|--|
|    |    |    |    |  |
| 41 | 42 | 45 | 80 |  |

| Nº HOJA |    | EMP. | RES. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|----|------|------|------------|----|----|------------------|-------|
| 24      | 34 | AD   | LJ   | 14         | 03 |    |                  |       |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |    | 13 | 14               | 15 16 |

19 21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

## LACUSTRE

47

%

TRAZAS

|    |             |    |   |
|----|-------------|----|---|
| 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 |   |
|    |             | 39 |   |
|    |             | 41 |   |
| 6  | ARCILLAS    | 43 |   |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRAN (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

19 MOD  
65

|       |  |
|-------|--|
| GRAVA |  |
| 67    |  |

ARENA LIMO  $\text{CO}_2\text{Ca}$  ( $\text{CO}_3$ ) $\text{Ca}$

|  |  |  |   |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|
|  |  |  | 2 |  |  |  |
|--|--|--|---|--|--|--|

69 71 73 75 76

1

80

DAD CENOMANENSE-TURONENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

|   |    |    |     |   |    |     |   |    |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| 3 | SB | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
|   |    |    | 2   |   | 1  |     |   |    |
|   |    |    | 25  |   |    |     |   | 27 |

9 83 SR SSR P SP SSP I 2

|    |  |  |    |  |   |  |  |  |  |
|----|--|--|----|--|---|--|--|--|--|
| C  |  |  | 2  |  | 2 |  |  |  |  |
| 29 |  |  | 33 |  |   |  |  |  |  |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Calza recatada y principalmente de la mita de

## PROCEDIMIENTO DE DATACIOS

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_  
FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_

✓ FOSILES \_\_\_\_\_  
B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
C MICROFACIES \_\_\_\_\_  
D LITOLOGIA \_\_\_\_\_

BUENA \_\_\_\_\_  
PROBABLE \_\_\_\_\_  
DUDOSA \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

40



| Nº MOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 2       | 4 | 3    | Y    | A          | D | 2  | J                | 1  | 4  | 1  | 3  |  |  |  |  |  |  |
| 1       |   | 5    |      | 7          |   | 9  |                  | 13 | 14 | 15 | 16 |  |  |  |  |  |  |

19                      21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

## BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

|                 |    | % |
|-----------------|----|---|
| 1. CUARZO       | 19 | 3 |
| 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**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |    | MAXI |  |
|-------|----|------|--|
| 61    | 65 |      |  |
| 61    | 64 |      |  |

REDOND.

79 MODA  
63

## FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Ca Mg

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
|    |    |    |    |    | 3  |  |  |  |  |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |  |  |

1  
80

AD KIMMERIDGIENSE.

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

|    |  |  |    |  |   |  |  |  |
|----|--|--|----|--|---|--|--|--|
| 5  |  |  | 3  |  | 2 |  |  |  |
| 10 |  |  | 20 |  |   |  |  |  |

A horizontal number line with 11 boxes. The first box contains the number 20. The last box contains the number 30. There are 9 empty boxes in between. Below the first box is the number 20. Below the last box is the number 30.

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza recristalizada y parcialmente dolomitizada

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_  
FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_

FOSILES \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_  
PROBABLE \_\_\_\_\_  
DUDOSA \_\_\_\_\_

☐

1

INFORMACION  
ADICIONAL

2  
50

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2434    | AD   | 47   | 1418       |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
| 15               |
| 16               |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

43

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

|                |    |  |
|----------------|----|--|
| 1. CUARZO      | 19 |  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |  |
| 3. F. ROCAS    | 23 |  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |  |
| 4b OOLITOS     | 27 |  |
| 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

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND.

|      |
|------|
| MODA |
| 65   |

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |      |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LINO | CO <sub>2</sub> | Ca | CO <sub>2</sub> | CaMg |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |      |

1 60

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |  |    |   |    |  |    |  |    |  |  |  |
|----|--|----|---|----|--|----|--|----|--|--|--|
| J  |  | 1  | 2 |    |  |    |  |    |  |  |  |
| 19 |  | 25 |   | 28 |  | 35 |  | 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

39

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Bastante existe dolomitización

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |  |   |
|----|----|----|----|--|---|
| 1  |    |    |    |  | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 50 |  |   |



| Nº MOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |     | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |
|---------|----|------|------|------------|-----|----|------------------|----|
| 2       | 43 | 4    | 4    | 1          | 419 |    |                  |    |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |     | 13 | 14               | 15 |

## TAMAÑO ALOQUINICO

**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 | 10 |
| 5a MICRITA     | 33 | 90 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

|   |
|---|
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| 1 |
|   |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D) -

### SILICIFICACION (3)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

19 MGDA  
05

## FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CaMg |
|-------|-------|------|--------------------|--------------------------------------|
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75 76                                |

-DAD LIAS MEDIO

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I  | Z |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| J  |    |    | 1   |   |    |     | 2  |   |
| 19 |    |    | 23  |   |    |     | 28 |   |

| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I  | Z |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
|    |    |    |     |   |    |     |    |   |
| 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

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ 9  
PROBABLE \_\_\_\_\_ 9  
DUDOSA \_\_\_\_\_ 0

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

miceta recidivada en microsponta. Pelets de recidivacion

**INFORMACION  
ADICIONAL**





41      42      43      44

|         |      |      |            |       |
|---------|------|------|------------|-------|
| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    |
| 2434A   | 4    | 1    | 420        |       |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 |

|                  |
|------------------|
| PROFUNDIDAD (m.) |
| 1 15 16          |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

%

TRAZAS

|    |
|----|
| 1  |
| 2  |
| 3  |
| 4  |
| 5  |
| 6  |
| 7  |
| 8  |
| 9  |
| 10 |
| 11 |
| 12 |
| 13 |
| 14 |
| 15 |
| 16 |
| 17 |
| 18 |
| 19 |
| 20 |
| 21 |
| 22 |
| 23 |
| 24 |
| 25 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 29 |
| 30 |
| 31 |
| 32 |
| 33 |
| 34 |
| 35 |
| 36 |
| 37 |
| 38 |
| 39 |
| 40 |
| 41 |
| 42 |
| 43 |

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 2  |    |    |
| 58 | 59 | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

|       |      |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 61    | 64   |

REDOND.

|    |
|----|
| 63 |
|----|

FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|----|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ce | CO <sub>2</sub> | Ce | Me |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76              |    |    |

|    |
|----|
| 1  |
| 60 |

EDAD LIAS MEDIO

CODIGO EDAD

INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 3  | 55 | SR | SSR | P  | SP | SSP | 1  | 2  |
| 5  | 1  | 2  |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 23 | 25 | 27  | 29 | 31 | 33  | 35 | 37 |

## 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

OBSERVACIONES

Biolita parcialmente recristalizada en microgranita. También está afectada por la dolomitización que origina una serie de romboedros dispuestos en la matriz micrítica.

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 49 |   |





| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AJ   | LJ   | 1422       |       |                  |
| 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      | 18 |   |
| 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

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

19 MODA  
63

## FRACCIONES

| GRAVA | ARENA | LI MO | CO <sub>2</sub> | Ca | (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> | Ca | Mo |
|-------|-------|-------|-----------------|----|---------------------------------|----|----|
|       |       |       |                 |    |                                 |    |    |
| 67    | 69    | 71    | 73              | 75 | 76                              |    |    |

1  
60

- DAD LIAS MEDIO.

| 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     |

5 5S 5R 5SR P 5P 5SP I 2

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5 | 5S | 5R | 5SR | P | 5P | 5SP | I | 2 |
| 5 | 5S | 5R | 5SR | P | 5P | 5SP | I | 2 |

AMBIENTE \_\_\_\_\_

|                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| <p> <b>OBSERVACIONES</b> </p> | <p> <i>[Handwritten signature]</i> </p> |
|-------------------------------|-----------------------------------------|

### 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 \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

VALORACION

☐ BUENA \_\_\_\_\_ B  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 44



| Nº HOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA |   |
|---------|---|------|------|------------|---|----|---|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | D | L  | J |
| 1       | 5 | 7    | 9    | 1          | 4 | 2  | 3 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 16

A number line starting at 18 and ending at 22. There are tick marks at 18, 19, 20, 21, and 22. The segment between 18 and 19 is shaded red.

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA  
46

LACUSTRE  
47

|                |    | % |
|----------------|----|---|
| 1. CUARZO      | 18 |   |
| 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 |
|--------|
|        |
|        |
|        |
| /      |
|        |
|        |
|        |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

19 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

55

## FRACCIONES

GRAYA ARENA LINDO  $\text{CO}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2\text{CaMg}$

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    |    |    |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |

1  
80

EDAD LIAS MEDIO

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

[illegible]

### 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 \_\_\_\_\_

FOSILES \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Caliza dolomitizada*

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 44

| Nº HOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|----|------|------|------------|----|----|------------------|-------|
| 24      | 34 | AD   | LJ   | 14         | 25 |    |                  |       |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |    | 13 | 14               | 15 16 |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

|                |    | % |
|----------------|----|---|
| 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 |   |
| 6 ARCILLAS     | 43 |   |

**TRAZAS**

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (S)**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 2  |  |    |
| 30 |  | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANDE (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

79 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

65

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                                 |    |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|---------------------------------|----|----|
|       |       |      |                 | 6b |                                 | 6d |    |
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> | Ca | Mg |
|       |       |      |                 |    |                                 |    |    |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76                              |    |    |

1

BC

AD LÍAS MEDIO-SUPERIOR

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

S SS SR SSR P SP SSP I 2      S SS SR SSR P SP SSP I 2

J 1 2 23 28      J 1 3 29 33

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza recristalizada en microspanto. Principio de dolomitización

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL



| Nº HOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA   | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|---|------|------|------------|---|------|------------------|-------|
| 2       | 4 | 3    | 4    | 2          | J | 1445 |                  |       |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 13   | 14               | 15 16 |

18 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**



45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

## BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 | 10 |
| 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

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |     |
|-------|---|------|-----|
| 4     | 3 | 3    | 2   |
| \$1   |   |      | \$4 |

REDOND.

79 NO  
3  
65

## FRAGGIONE

6b 6d  
GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Ca Mg  
67 69 71 73 75 76

80

DAD DOGGER

[illegible]

9 88 SR SSR P SP SSP I 2 9 88 SR SSR P SP SSP I 2

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza recristalizada y parcialmente dolomitizada

## 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  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL

1
2

| Nº HOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |   |   |   |   |    |    |  |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|---|---|---|---|----|----|--|----|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | D | L  | J                | 1 | 4 | 4 | 8 |    |    |  |    |
| 1       |   |      |      | 5          |   |    |                  | 7 |   |   |   | 9  |    |  |    |
|         |   |      |      |            |   |    |                  |   |   |   |   | 13 | 14 |  |    |
|         |   |      |      |            |   |    |                  |   |   |   |   | 15 |    |  | 16 |

19
21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

**TRAZAS**

|    |             |    |  |  |
|----|-------------|----|--|--|
| 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 |  |  |
| 6  | ARCILLAS    | 43 |  |  |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 58 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

|         |  |
|---------|--|
| 79 MODA |  |
|         |  |
| 63      |  |

## FRACCIONES

|       |       | 6b   |                    | 6d                                 |    |
|-------|-------|------|--------------------|------------------------------------|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ce | (CO <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> Ce | Mg |
|       |       |      |                    |                                    |    |
| 67    | 69    | 71   | 73                 | 75                                 | 76 |

1

EDAD LIAS MEDIO-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     |

S S\$ SR SSR P SP SSP I 2

J 1 2 23 28

S S\$ SR SSR P SP SSP I 2

J 1 3 29 33

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A  
FOSILES Y MICROFACIES — B  
FOSILES Y LITOLOGIA — C  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — E

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Sombras de alquimicos.

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 43 50



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | 27   | 1450       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                |    | % |
|----------------|----|---|
| 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

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE

GRANO(PH) REDOND.

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

|        |  |
|--------|--|
| 10 MOD |  |
|        |  |
| 65     |  |

## FRACCIONES

6b 6d  
CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CaMe

|    |    |    |    |    |    |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|
|    |    |    |    |    |    |  |  |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

1  
60

COAD LIAS MEDIO-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 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

|   |   |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 2 |    |  |  |  |  |  |  |  |
|   |   | 25 |  |  |  |  |  |  |  |

3 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42

1 3

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRAFICA | M |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C | MICROFACIES    | N |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |                |   |

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 43 44

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | ADLJ | 1453 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 18            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8c
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  | 3  |   |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

|    |    |     |
|----|----|-----|
| R  | AI | TEX |
| 8  |    | 23  |
| 49 |    | 52  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 2  |    | 23  |
| 53 |    | 56  |

☐☐

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 (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> Mg

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
| 6  | 5 | 5 | 4  |
| 61 |   |   | 64 |

|    |    |
|----|----|
| 2  | 7  |
| 65 | 68 |

|       |       |      |                 |    |                                 |    |
|-------|-------|------|-----------------|----|---------------------------------|----|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca | (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | Mg |
|       | 3     | 2    |                 |    |                                 |    |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76                              |    |

1  
80EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 3  | 2  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 25 | 28 | 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Caliza recristalizada y parcialmente dolomitizada.*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F  
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E  
 FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

## VALORACION

BUENA — B ☐  
 PROBABLE — P ☐  
 DUDOSA — D ☐

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|    |    |    |    |    |    |

2



| Nº HOJA |     | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |     | TA |    |
|---------|-----|------|------|------------|-----|----|----|
| 2       | 434 | AD   | LJ   | 1          | 487 |    |    |
| 1       |     | 5    | 7    | 9          |     | 13 | 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 16 17 18

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA  
46

LACUSTRE  
47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 35 |
| 2. FELDSPAT    | 21 | 3  |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 5  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 57 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

## SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. Zircon:   |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 4  | 2 | 5  |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO |    | MAXI |  |
|-------|----|------|--|
| 43    | 32 |      |  |
| 61    | 64 |      |  |

REDOND.

36

## FRACCIONES

| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> )CaMg |    |    |    |    |    |  |
|------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--|
|                                                            | 3  | 3  |    | 5  |    |  |
| 67                                                         | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |

1  
80

EDAD PONTIENSE - PLIOCENO

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

S SS SR SSR P SP SSP I 2      S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T C B 1 C 2      T B 2

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

*Micrta cretosa* parcialmente recristalizada en micropartida

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A FOSILES \_\_\_\_\_  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C MICROFACIES \_\_\_\_\_  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D LITOLOGIA \_\_\_\_\_  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

## VALORACION

☐ BUENA \_\_\_\_\_ B  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**INFORMACION  
ADICIONAL**

| Nº NOJA |     | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |     | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|-----|------|------|------------|-----|----|------------------|-------|
| 2       | 434 | AD   | LI   | 1          | 488 |    |                  |       |
| 1       |     | 5    | 7    | 9          |     | 13 | 14               | 15 16 |

18                      22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

42

|                |    | % |
|----------------|----|---|
| 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    | 57 |   |
|                | 59 |   |
|                | 41 |   |
| 8 ARCILLAS     | 43 |   |

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCOM   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 50 |   | 50 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

|        |  |
|--------|--|
| 70 MOD |  |
|        |  |

## FRACCIONES

6b 6d  
GRAYA ARENA LIMO CO<sub>3</sub>Ca (CO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CaMe

EDAD PONTIENSE-PLIOCENO

| 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     |

TCBIC2

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |
|---------------------------------------|---|----------------|
| POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    | A | POSIBLES       |
| POSIBLES Y MICROFACIES                | B | ESTRATIGRAFICA |
| POSIBLES Y LITOLOGIA                  | C | MICROFACIES    |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA |   |                |

### VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

## AMBIENTE

OBSERVACIONES Catena totalmente reconstituida. Posible colonización

**INFORMACION  
ADICIONAL**





| Nº HOJA |     | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |  | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|-----|------|------|------------|--|----|------------------|-------|
| 2       | 434 | ADLJ | 1490 |            |  |    |                  |       |
| 1       |     | 5    | 7    | 9          |  | 13 | 14               | 15 16 |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

□

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

7

**LACUSTRE**

7

DISM.

□

TRAZAS

7

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

6b 6d  
D<sub>2</sub>Ca (CD<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CaMe

EDAD 41 AÑOS MEDIO-SUPERIOR

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |
| 0100   | 100  | 0100    |

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

ESQUEMA \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

|                          |                |   |
|--------------------------|----------------|---|
| <input type="checkbox"/> | BUENA _____    | B |
| <input type="checkbox"/> | PROBABLE _____ | P |
| <input type="checkbox"/> | DUDOSA _____   | D |

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Micrita bastante uniforme. Pueden observarse algunas granas micriticas que se han modificado como intracrystalos.

**INFORMACION  
ADICIONAL**

1



4



| Nº HOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA |
|---------|---|------|------|------------|---|----|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | D | L  |
| 1       | 5 | 7    | 9    | 1          | 3 | 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 15

## 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 | 15 |
| 4b OOLITOS     | 27 | 1  |
| 4c FOSILES     | 29 | 10 |
| 4d PELETS      | 31 | 5  |
| 5a MICRITA     | 33 | 20 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 69 |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

DISM  
48

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
| R  | A | T | E  |
| 1  | 3 |   | 3  |
| 48 |   |   | 52 |

| D  | AI | TEX |
|----|----|-----|
| 53 |    | 56  |

3  
57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

## ACCESORIOS

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |   |    |
|----|---|---|----|
|    | A | A | A  |
| 2  |   |   |    |
| 30 |   |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

79 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

65

## FRACCIONES

|                                                              |    |    |    |    |    |  |  |
|--------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--|--|
| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> ) Ca Mg |    |    |    |    |    |  |  |
|                                                              |    |    |    |    |    |  |  |
| 67                                                           | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

1  
80

EDAD DOGGER

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

S 30 SR SSR P SP SSP I 2      S 30 SR SSR P SP SSP I 2  
 5 2 20 25 28      29 33 36

## AMBIENTE

OBSERVACIONES Principio de mineralización

### 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

- |                        |                          |                  |                          |
|------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|
| POSIBLES _____ F       | <input type="checkbox"/> | BUENA _____ B    | <input type="checkbox"/> |
| ESTRATIGRAFICA _____ E |                          | PROBABLE _____ P |                          |
| MICROFACIES _____ M    |                          | DUDOSA _____ D   |                          |
| LITOLOGIA _____ L      | 39                       |                  | 40                       |

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 44

| Nº HOJA | EMP. | RES. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADLJ | 1492 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

|        |             |
|--------|-------------|
| 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 49 |
| 4c FOSILES     | 29 1  |
| 4d PELETS      | 31    |
| 5a MICRITA     | 33 10 |
| 5b DOLOMICRITA | 35    |
| 6a ESPARITA    | 37 40 |
|                | 39    |
|                | 41    |
| 8 ARCILLAS     | 43    |

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. ÓXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5.           |    |
| 6.           |    |
| 7.           |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 58 |   | 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 | Ms |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76                 |    |    |

1

80

EDAD DOGGER

## CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 3  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
| J  |    |    |     |    |    |     |    | 2  |
| 19 | 23 | 25 | 29  | 33 | 35 | 39  | 43 | 47 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRAFICA | E |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G |                |   |

## VALORACION

|          |   |    |
|----------|---|----|
| BUENA    | B |    |
| PROBABLE | P |    |
| DUDDA    | D | 40 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Principio de recristalización. Algunos oolitos están apertados por este proceso.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 49 |   |



| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |     | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |
|---------|---|------|------|------------|-----|----|------------------|----|
| 2       | 4 | AD   | LI   | 1          | 493 |    |                  |    |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |     | 13 | 14               | 15 |

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

1111

19 22

**TAMAÑO ALOQUICICO**

**RUDITA** ☐ 45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA** ☐ 46

**LACUSTRE** ☐ 47

**%**

|                 |    |    |  |
|-----------------|----|----|--|
| 1. CUARZO       | 19 |    |  |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |  |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |  |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 |    |  |
| 4b. OOLITOS     | 27 | 65 |  |
| 4c. FOSILES     | 29 | 7  |  |
| 4d. PELETS      | 31 |    |  |
| 5a. MICRITA     | 33 |    |  |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |  |
| 6a. ESPARITA    | 37 | 36 |  |
|                 | 39 |    |  |
|                 | 41 |    |  |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |  |

**TRAZAS**

**SOMBRAS**

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**ACCESORIOS**

1. GLAUCOM 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI

61 64

**REDOND.**

MODA

63

**FRACCIONES**

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ce (CO<sub>2</sub>) Ce Ms

67 69 71 73 75 76

**TEX.**

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

**TEX.**

49 52

**TEX.**

53 56

**TEX.**

57

EDAD DOGGER

| 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     |

5 5S 5R 5SR P 5P 5SP I 2

5 5S 5R 5SR P 5P 5SP I 2

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOFILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A | FOFILES        | F |
| FOFILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRAFICA | E |
| FOFILES Y LITOLOGIA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |                |   |

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

| Nº HOJA |     | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |     | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|-----|------|------|------------|-----|----|------------------|-------|
| 2       | 434 | AJ   | LJ   | 1          | 536 |    |                  |       |
| 1       |     | 5    | 7    | 9          |     | 13 | 14               | 15 16 |

19      20      21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

 ←

43

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

## BIOLITITA

46

**LACUSTRE**

47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 |    |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 3  |
| 4b OOLITOS     | 27 | 60 |
| 4c FOSILES     | 29 |    |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 10 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 27 |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

---

## RECRISTALIZACION (R)

## DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

- 1. 1 - 10 %
- 2. 10 - 50 %
- 3. 50 - 90 %
- 4. 90 - 100 %

## DESM.

48

| R  | AI | TEX |
|----|----|-----|
| 1  |    | 2   |
| 49 |    | 53  |

|    |    |     |
|----|----|-----|
| D  | AI | TEX |
| 53 |    | 54  |

5  
57

TAMAÑO DE  
GRANO(PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

**REDOND.**

79 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

63

## FRACCIONES

|       |    |               |    |                          |    |
|-------|----|---------------|----|--------------------------|----|
|       |    | 6b            |    | 6d                       |    |
| GRAVA |    | ARENA         |    | LIMO                     |    |
|       |    | $\text{CO}_2$ |    | $\text{Ca}(\text{CO}_3)$ |    |
|       |    |               |    | $\text{CaMg}$            |    |
|       |    |               |    |                          |    |
| 67    | 69 | 71            | 73 | 75                       | 76 |

80

STAD KIMMERIOGIENSE

| 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     |

S S\$ SR SSR P 3P 3\$P I 2      S S\$ SR SSR P 3P 3\$P I 2

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |         |                |         |
|---------------------------------------|---------|----------------|---------|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | _____ A | FOSILES        | _____ F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | _____ B | ESTRATIGRAFICA | _____ E |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | _____ C | MICROFACIES    | _____ D |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | _____ D | LITOLOGIA      | _____ G |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | _____ G |                |         |

## VALORACION

☐ BUENA \_\_\_\_\_ B  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

AMBIENTE \_\_\_\_\_

|                     |  |
|---------------------|--|
| OBSERVACIONES _____ |  |
|---------------------|--|

INFORMACION ADICIONAL



| Nº HOJA | EMP. | REC.  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|-------|------------|-------|------------------|
| 2434    | ADLJ | 1546T |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7     | 9          | 13 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐ 45

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

☐ 46

LACUSTRE

☐ 47

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDSPATO   | 21 |
| 3. F.ROCAS     | 23 |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |
| 4b OOLITOS     | 27 |
| 4c FOSILES     | 29 |
| 4d PELETS      | 31 |
| 5a MICRITA     | 33 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |
| 6a ESPARITA    | 37 |
|                | 39 |
|                | 41 |
| 8 ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. *Margenitas*
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 5  | 2  |   |
| 58 | 60 |   |

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

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 |  |

REDOND.

1º MODA

|    |  |
|----|--|
|    |  |
| 65 |  |

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO 6b 6d

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |  |  |

|    |
|----|
| 1  |
| 80 |

EDAD MIOCENO SUPERIOR?

| CODIGO                   | EDAD                     | INFORME |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| S SS SR SSR P SP SSP I 2 | S SS SR SSR P SP SSP I 2 |         |
| TCBIC                    |                          |         |
| 19 25 28                 | 29 33 38                 |         |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
 FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
 FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
 LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ G

- FOSILES \_\_\_\_\_ F  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

## VALORACION

|    |                  |    |
|----|------------------|----|
|    | BUENA _____ B    |    |
|    | PROBABLE _____ P |    |
|    | DUDOSA _____ D   |    |
| 39 |                  | 40 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES Recristalización y dolomitización: No está claro que haya E. esp. con restos fosiles.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |   |
|----|----|----|----|---|
| 1  |    |    |    | 2 |
| 41 | 42 | 45 | 80 |   |

| Nº HOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|----|
| 2       | 4 | 3    | 4    | A          | 1 | 5  | 5                | 2  |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 13 | 14               | 15 |

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA ☐ 45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA** ☐ 46

**LACUSTRE** ☐ 47

**TRAZAS**

**SOMBRAS**

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI

**REDOND.**

**FRACCIONES**

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub> Ca Mg)

6b 6d

61 64 65 67 69 71 73 75 76

1

EDAD ¿DOGGER?

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2

5 23 29 35 38

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES *celiza micética parcialmente recristalizada en microarista. Pelos de recristalización. Grupos micéticos calcificados como intracelulares.*

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| 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 |                |   |

39 BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**INFORMACION  
ADICIONAL:**

41 42 45 80



| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | LJ   | 1553       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

2

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |    |
|----|----|----|
| A  | A  | A  |
| 58 | 59 | 60 |

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ce (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

EDAD BATHONIENSE?

CODIGO EDAD INFORME

| S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I | 2 | S  | SS | SR | SSR | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 5  |    |    |     |    | 2  | 3   |   |   |    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 23 | 27 | 31  | 35 | 39 | 43  |   |   | 29 | 33 | 37 | 41  | 45 | 49 | 53  | 57 | 61 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

FOSILES Y MICROFACIES

FOSILES Y LITOLOGIA

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

A FOSILES

B ESTRATIGRAFICA

C MICROFACIES

D LITOLOGIA

E

VALORACION

BUENA

PROBABLE

DUDOSA

39

40

41

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Caliza parcialmente recristalizada, after recristalización afecta a algunos alquimicos. Dolitos deformados.

INFORMACION ADICIONAL

41

42

43

44

45

46

47

| Nº HOJA |   |   |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   |   |   | TA |    |    |
|---------|---|---|---|------|------|------------|---|---|---|----|----|----|
| 2       | 4 | 3 | 4 | A    | D    | 2          | 1 | 5 | 5 | 4  |    |    |
| 1       |   |   |   | 5    |      | 7          |   | 9 |   |    | 13 | 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 16

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

### SILICIFICACION (3)

## ACCESORIOS

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8d |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 50 |   | 50 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONE

6b 6d

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

19 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

69

6b 6d  
 GRAYA ARENA LIMO CO, Ca (CO), C  
 [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 43 42 31 22 11

1

EDAD DOGGER (BATHONIENSE)

| 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 55 5R 55R P 5P 55P 1 2

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

25 26

S SS SR SSR P SP SSP I 2

PROCEDIMIENTO DE DATAcion

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ A  
FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_ B  
FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_ C  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ D  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E

FOSILES \_\_\_\_\_ F  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E  
MICROFACIES \_\_\_\_\_ M  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L

VALORACION

☐ BUENA \_\_\_\_\_  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Parcialmente recristalizada en microspinito y pseudospinito.

INFORMACION  
ADICIONAL





| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 34      | 34   | ADL  | 1556       |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 | 14               |
|         |      |      |            | 15 | 16               |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

19

22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDSPAT    | 21 |
| 3. F. ROCAS    | 23 |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |
| 4b OOLITOS     | 27 |
| 4c FOSILES     | 29 |
| 4d PELETS      | 31 |
| 5a MICRITA     | 33 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |
| 6a ESPARITA    | 37 |
|                | 39 |
|                | 41 |
| 8 ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8c
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 59 | 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                   |

1

80

EDAD DOGGER

CÓDIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 3  | 38 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 5  | 38 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 19 | 25 |    |     |   |    |     |   |   |
|    |    |    |     |   |    |     |   |   |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Pueden observarse rombedos de dolomía que afectan a aloquímicos.

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

- POSIBLES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A  
 POSIBLES Y MICROFACIES — B  
 POSIBLES Y LITOLOGÍA — C  
 LITOLOGÍA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D  
 MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — E

- POSIBLES — F  
 ESTRATIGRÁFICA — E  
 MICROFACIES — M  
 LITOLOGÍA — L

VALORACIÓN

- BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

INFORMACIÓN ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    |    | 2  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |









**TAMAÑO ALOQUIMICO**

**RUDITA** ☐ 45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA** ☐ 46

**LACUSTRE** ☐ 47

**TRAZAS** ☐ 48

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

**REDOND.**

**FRACCIONES**

6b 6d  
GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

61 64 65 67 69 71 73 75 76

DAD DOGGER-KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

3 55 SR SSR P 3P SSP 1 2      3 55 SR SSR P 3P SSP 1 2

J 2      J 3 2

19 23 28      29 33 38

## AMBIENTE

OBSERVACIONES Callosa brechoide recristalizada y dolomitizada

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    | A | POSIBLES       | F |
| POSIBLES Y MICROFACIES                | B | ESTRATIGRAFICA | E |
| POSIBLES Y LITOLOGIA                  | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G |                |   |

VALORACION

☐ BUENA \_\_\_\_\_ B  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 43 44

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | LJ   | 1560       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

## ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

DISM.

☐

TRAZAS

☐

SOMBRA

☐

RECISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

R AI TEX

☐

TEX

☐

D AI TEX

☐

TEX

☐
☐

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

☐

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

☐

REDOND.

INMODA

☐

FRACCIONES

☐

EDAD DOGGER

CODIGO EDAD INFORME

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 3  | 25 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 19 | 25 |    |     |   |    |     |   |   |

## 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

OBSERVACIONES

Caliza brechoide recristalizada y dolomitizada.

INFORMACION ADICIONAL

☐

41 42 43 44



Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

8434 AD 47 1567T

1 5 7 9 13 14 15 18

## ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

1 1 1 1

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

TRAZAS

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. *Amoroso*  
6.  
7.

A A A  
245  
58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI  
23 1  
61 64

REDOND.

1º MODA  
63  
65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CaMg  
67 69 71 73 75 76

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 12 |
| 2. FELDSPATO   | 21 | 2  |
| 3. F.ROCAS     | 23 | 1  |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 10 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 15 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

DAD MIOCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2

TCBIA TCBIB

19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F  
FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E  
FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 42 45 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

2434 ADL 71 5687 15 18

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA ☒ 45 (3)

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA ☒ 46

LACUSTRE ☐ 47

DISM. ☐ 48

TRAZAS

RECRISTALIZACIÓN (R) ☐ 49

DOLOMITIZACIÓN (D) ☐ 50

SILICIFICACIÓN (S) ☐ 51

SOMBRAS

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. ÓXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. *Taromane*  
7.

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI ☒ 61 ☒ 62 ☒ 63 ☒ 64

REDOND. ☒ 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca CO<sub>2</sub>CaMg

1 2 3 4 5 6

1. CUARZO 19 18  
2. FELDSPATO 21 1  
3. F.ROCAS 23 1  
4a INTRACLAS. 25  
4b OOLITOS 27  
4c FOSILES 29 65  
4d PELETS 31  
5a MICRITA 33 15  
5b DOLOMICRITA 35  
6a ESPARITA 37  
39  
41  
8 ARCILLAS 43

2 4 5 58 60

2 3 0 1 61 64

2 2 65

2 0 67 69 71 73 75 76

1 80

EDAD MIOCENO INFERIOR-MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2 S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TCBIA TCBIB

19 23 28 29 33 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

FOSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA A  
FOSILES Y MICROFACIES B  
FOSILES Y LITOLÓGIA C  
LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA D  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA G

FOSILES F  
ESTRATIGRÁFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLÓGIA L

## VALORACIÓN

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN ADICIONAL

41 42 43 80

2



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | LT   | 1572       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

3

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

45

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49

52

D AI TEX

53

56

S

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> Ca (CO<sub>2</sub>) CaMg

61 64 65

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| T  | C  | B  | I  |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 25 | 28 | 29 | 35 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Biomicrudita con algas

## 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

39

40

INFORMACION  
ADICIONAL

1

41

42

43

44

2

|         |      |       |            |       |                  |
|---------|------|-------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC.  | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | A067 | 15807 |            |       |                  |
| 1       | 5    | 7     | 9          | 13 14 | 15 18            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

9

37

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 1  | 2 | 4  |
| 58 |   | 60 |

BIOLITITA

|    |
|----|
|    |
| 46 |

DISM.

|    |
|----|
|    |
| 48 |

LACUSTRE

|    |
|----|
|    |
| 47 |

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. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

2434AB471581T

1 5 7 9 13 14 15 18

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

1 1 1 1

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

2

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                |    |    |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 3  |
| 2. FELDESPATO  | 21 |    |
| 3. F.ROCAS     | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 75 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 22 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.....  
6.....  
7.....

A A A

2

58 60

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

2301

61 64

REDOND.

1ª MODA

63

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO 6b 6d  
CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>)Ca Mg

2 1

67 69 71 73 75 76

1

80

DAD MIOCENO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

TCB1

19 23 28 29 33 36

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A FOSILES \_ F  
FOSILES Y MICROFACIES \_ B ESTRATIGRAFICA \_ E  
FOSILES Y LITOLOGIA \_ C MICROFACIES \_ M  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D LITOLOGIA \_ L  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

VALORACION

BUENA \_ B  
PROBABLE \_ P  
DUDOSA \_ D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 42 45 80

2

Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

2434 Ad 47 1594

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

TRAZAS

45

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5.  
6.  
7.

SOMBRAS

85

|                 |    |    |
|-----------------|----|----|
| 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 |    |

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

DISM.

48

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

S

57

2. MUY FINA  
3. FINA  
4. MEDIA  
5. GRUESA  
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND.

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> CaCO<sub>3</sub> CaMg

67 69 71 73 75 76

1

60

DAD OXFORDIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 3 13

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Micrita con principio de dolomitización se observan romboedros dispersos de dolomita. Fosiles dolomitizados.

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

- F FOSILES F  
E ESTRATIGRAFICA E  
M MICROFACIES M  
L LITOLOGIA L

VALORACION

- BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 42 43 44



MAGNA  

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

19 22

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

46



%

## TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

**SILICIFICACION (s)**

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

## FRACCIONES

**MEDIO MAXI**

19 MODA

**GRAYA**

A ARENA LIMO CO.

| 6b                     | 6d                           |
|------------------------|------------------------------|
| $\text{CO}_2\text{Ca}$ | $(\text{CO}_2)_2\text{CaMg}$ |
|                        |                              |
| 72                     | 75 75                        |

90

DAD OXFORDIENSE 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 3S 3R 3SR P 3P 3SP 1 2

8 22 52 22 2 22 22 2

|    |  |  |    |  |    |  |  |    |
|----|--|--|----|--|----|--|--|----|
| J  |  |  | 3  |  | 13 |  |  |    |
| 19 |  |  | 25 |  |    |  |  | 28 |

[illegible]

## 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

**OBSERVACIONES**

Atenta con principio de recristalización que afecta a los alagüinosas

**INFORMACION  
ADICIONAL**

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | LJ   | 1596       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDSPAT    | 21 |
| 3. F.ROCAS     | 23 |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |
| 4b OOLITOS     | 27 |
| 4c FOSILES     | 29 |
| 4d PELETS      | 31 |
| 5a MICRITA     | 33 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |
| 6a ESPARITA    | 37 |
|                | 39 |
|                | 41 |
| 8 ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

☐

TAMAÑO DE GRANO (PH)

☐

REDOND.

☐

FRACCIONES

☐

EDAD OXFORDIENSE SUPERIOR.

## CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| J |    | 3  |     | 1 | 3  |     |   |   |

## 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

Biomicrofita parcialmente recristalizada en microsparta.  
Pelets y pelets de recristalización.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| 1  |    |    |    | 2  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 |



| Nº NOJA |    | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |    | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|----|------|------|------------|----|----|------------------|-------|
| 24      | 34 | AD   | LJ   | 15         | 97 |    |                  |       |
| 1       |    | 5    | 7    | 9          |    | 13 | 14               | 15 16 |

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 | 1 |
|---|---|---|---|

19 22

**TAMAÑO ALOQUIMICO**

RUDITA ☐ 45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA** ☐ 46

**LACUSTRE** ☐ 47

**TRAZAS** ☐ 48

**RECRISTALIZACION (R)**

**DOLOMITIZACION (D)**

**SILICIFICACION (S)**

**ACCESORIOS**

1. GLAUCON 5g  
2. OXIDOS Fe 8a  
3. YESO 8c  
4. SULFUROS 8d  
5. ....  
6. ....  
7. ....

**TAMAÑO DE GRANO (PHI)**

MEDIO MAXI 10MODA

**FRACCIONES**

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ce (CO<sub>2</sub>) Ce Mg

**1**

DAD OXFORDIENSE SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| J |   | 3 | 1 | 3 |   |   |   |

| 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   |

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES *Biohercites parcialmente reconstituida. Hay pellets y pseudo-pellets de reconstitución. Abundante glauconita.*

INFORMACION ADICIONAL

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 3434    | AD   | 43   | 1601       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

- 1 - 2 mm
- 2 - 4 mm
- > 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 |
| glauconita     | 39 |
|                | 41 |
| 8 ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

☐

RECISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|   |   |   |
|---|---|---|
| A | A | A |
| 1 | 2 |   |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|--|--|--|

REDOND.

MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

FRACCIONES

|       |       |      |                    |                      |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAYA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> Ca | CO <sub>2</sub> CaMs |
|       |       | 2    | 1                  |                      |

1

80

DAD HIMMERIOGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 5 |    |    |     |   | 3  | 2   |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A  
FOSILES Y MICROFACIES B  
FOSILES Y LITOLOGIA C  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA E

- FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

## VALORACION

- BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES Biomicrota parcialmente recristalizada. Hay pelets de recristalizacion. Principio de dolomitizacion (con microscopio unido de dolomitica).

INFORMACION ADICIONAL

|   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
| 1 |  |  |  |  | 2 |
|---|--|--|--|--|---|

41 42 43 40



|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP  | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | ADLJ | 1602 | 71         |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

BIOLITITA

☐

LACUSTRE

☐

|                | %  |
|----------------|----|
| 1. CUARZO      | 19 |
| 2. FELDSPAT    | 21 |
| 3. F.ROCAS     | 23 |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |
| 4b OOLITOS     | 27 |
| 4c FOSILES     | 29 |
| 4d PELETS      | 31 |
| 5a MICRITA     | 33 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |
| 6a ESPARITA    | 37 |
|                | 39 |
|                | 41 |
| 8 ARCILLAS     | 43 |

TRAZAS

☐

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

☐

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

☐

REDOND.

☐

FRACCIONES

☐
☐

90

EDAD KIMMERIDGIENSE INFERIOR.

CODIGO EDAD INFORME

|   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5 | 25 | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| J | 3  | 2  | 1   |   |    |     |   |   |

## 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 |
|    |    |    |    |

☐

90

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

### SILICIFICACION (5)

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  | 4 | 1  |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |    | MAXI |    |
|-------|----|------|----|
| 65    | 54 | 54   | 64 |

REDOND.

27

## FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub>Ca (CO<sub>2</sub>Ca Mg)

|  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|

1

DAD KIMMERIDGIENSE INFERIOR

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

5 5S 5R 5SR P 5P 5SP 1 2      5 5S 5R 5SR P 5P 5SP 1 2  
 5 3 2 1      29 33 37 41 45 49 53 57 61 65 69 73 77 81 85 89 93 97 101 105 109 113 117 121 125 129 133 137 141 145 149 153 157 161 165 169 173 177 181 185 189 193 197 201 205 209 213 217 221 225 229 233 237 241 245 249 253 257 261 265 269 273 277 281 285 289 293 297 301 305 309 313 317 321 325 329 333 337 341 345 349 353 357 361 365 369 373 377 381 385 389 393 397 401 405 409 413 417 421 425 429 433 437 441 445 449 453 457 461 465 469 473 477 481 485 489 493 497 501 505 509 513 517 521 525 529 533 537 541 545 549 553 557 561 565 569 573 577 581 585 589 593 597 601 605 609 613 617 621 625 629 633 637 641 645 649 653 657 661 665 669 673 677 681 685 689 693 697 701 705 709 713 717 721 725 729 733 737 741 745 749 753 757 761 765 769 773 777 781 785 789 793 797 801 805 809 813 817 821 825 829 833 837 841 845 849 853 857 861 865 869 873 877 881 885 889 893 897 901 905 909 913 917 921 925 929 933 937 941 945 949 953 957 961 965 969 973 977 981 985 989 993 997 1001 1005 1009 1013 1017 1021 1025 1029 1033 1037 1041 1045 1049 1053 1057 1061 1065 1069 1073 1077 1081 1085 1089 1093 1097 1101 1105 1109 1113 1117 1121 1125 1129 1133 1137 1141 1145 1149 1153 1157 1161 1165 1169 1173 1177 1181 1185 1189 1193 1197 1201 1205 1209 1213 1217 1221 1225 1229 1233 1237 1241 1245 1249 1253 1257 1261 1265 1269 1273 1277 1281 1285 1289 1293 1297 1301 1305 1309 1313 1317 1321 1325 1329 1333 1337 1341 1345 1349 1353 1357 1361 1365 1369 1373 1377 1381 1385 1389 1393 1397 1401 1405 1409 1413 1417 1421 1425 1429 1433 1437 1441 1445 1449 1453 1457 1461 1465 1469 1473 1477 1481 1485 1489 1493 1497 1501 1505 1509 1513 1517 1521 1525 1529 1533 1537 1541 1545 1549 1553 1557 1561 1565 1569 1573 1577 1581 1585 1589 1593 1597 1601 1605 1609 1613 1617 1621 1625 1629 1633 1637 1641 1645 1649 1653 1657 1661 1665 1669 1673 1677 1681 1685 1689 1693 1697 1701 1705 1709 1713 1717 1721 1725 1729 1733 1737 1741 1745 1749 1753 1757 1761 1765 1769 1773 1777 1781 1785 1789 1793 1797 1801 1805 1809 1813 1817 1821 1825 1829 1833 1837 1841 1845 1849 1853 1857 1861 1865 1869 1873 1877 1881 1885 1889 1893 1897 1901 1905 1909 1913 1917 1921 1925 1929 1933 1937 1941 1945 1949 1953 1957 1961 1965 1969 1973 1977 1981 1985 1989 1993 1997 2001 2005 2009 2013 2017 2021 2025 2029 2033 2037 2041 2045 2049 2053 2057 2061 2065 2069 2073 2077 2081 2085 2089 2093 2097 2101 2105 2109 2113 2117 2121 2125 2129 2133 2137 2141 2145 2149 2153 2157 2161 2165 2169 2173 2177 2181 2185 2189 2193 2197 2201 2205 2209 2213 2217 2221 2225 2229 2233 2237 2241 2245 2249 2253 2257 2261 2265 2269 2273 2277 2281 2285 2289 2293 2297 2301 2305 2309 2313 2317 2321 2325 2329 2333 2337 2341 2345 2349 2353 2357 2361 2365 2369 2373 2377 2381 2385 2389 2393 2397 2401 2405 2409 2413 2417 2421 2425 2429 2433 2437 2441 2445 2449 2453 2457 2461 2465 2469 2473 2477 2481 2485 2489 2493 2497 2501 2505 2509 2513 2517 2521 2525 2529 2533 2537 2541 2545 2549 2553 2557 2561 2565 2569 2573 2577 2581 2585 2589 2593 2597 2601 2605 2609 2613 2617 2621 2625 2629 2633 2637 2641 2645 2649 2653 2657 2661 2665 2669 2673 2677 2681 2685 2689 2693 2697 2701 2705 2709 2713 2717 2721 2725 2729 2733 2737 2741 2745 2749 2753 2757 2761 2765 2769 2773 2777 2781 2785 2789 2793 2797 2801 2805 2809 2813 2817 2821 2825 2829 2833 2837 2841 2845 2849 2853 2857 2861 2865 2869 2873 2877 2881 2885 2889 2893 2897 2901 2905 2909 2913 2917 2921 2925 2929 2933 2937 2941 2945 2949 2953 2957 2961 2965 2969 2973 2977 2981 2985 2989 2993 2997 3001 3005 3009 3013 3017 3021 3025 3029 3033 3037 3041 3045 3049 3053 3057 3061 3065 3069 3073 3077 3081 3085 3089 3093 3097 3101 3105 3109 3113 3117 3121 3125 3129 3133 3137 3141 3145 3149 3153 3157 3161 3165 3169 3173 3177 3181 3185 3189 3193 3197 3201 3205 3209 3213 3217 3221 3225 3229 3233 3237 3241 3245 3249 3253 3257 3261 3265 3269 3273 3277 3281 3285 3289 3293 3297 3301 3305 3309 3313 3317 3321 3325 3329 3333 3337 3341 3345 3349 3353 3357 3361 3365 3369 3373 3377 3381 3385 3389 3393 3397 3401 3405 3409 3413 3417 3421 3425 3429 3433 3437 3441 3445 3449 3453 3457 34

## AMBIENTE

OBSERVACIONES: Pinta oxidada

PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A |
| FOSILES Y MICROFASIES                 | B |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D |
| MICROFASIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |

VALORACION

FOSILES \_\_\_\_\_ F ☐ BUENA \_\_\_\_\_ B ☐  
 ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_ E ☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P ☐  
 MICROFACIES \_\_\_\_\_ M ☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D ☐  
 LITOLOGIA \_\_\_\_\_ L ☐

**INFORMACION  
ADICIONAL**






MAGNA

19 22

**RUDITA**

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

46

47

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

DOLOMITIZACION (D)

| GRAVA | ARENA | LIMO | $CO_2$ | $Ca$ | $(CO_2)$ | $Ca$ | $Mg$ |
|-------|-------|------|--------|------|----------|------|------|
|       |       |      | 2      |      |          |      |      |
| 67    | 69    | 71   | 73     | 75   | 76       |      |      |

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 2  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 30 |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 10 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 40 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 28 |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

DAD OXFORDIENSE SUPERIOR

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |  |  |    |  |    |  |  |    |
|----|--|--|----|--|----|--|--|----|
| J  |  |  | 3  |  | 23 |  |  |    |
| 19 |  |  | 23 |  |    |  |  | 28 |

A horizontal number line with 10 empty boxes for counting. The boxes are arranged in a row, and the numbers 20, 25, and 30 are written below the first, fifth, and tenth boxes respectively.

## AMBIENTE

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

 40

OBSERVACIONES

Puede observarse como en determinadas zonas la empuje ha superado su lapso esperita (causando un nivel de energía). Muchos de los s podrían considerarse como fragmentos de rocas (tienen pelicitas), aunque que por su origen sean intracrustales.

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|    |    |    |    |    | 2  |

**INFORMACION  
ADICIONAL**

| Nº NOJA |   | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |      | TA |       |
|---------|---|------|------|------------|------|----|-------|
| 2       | 4 | 34   | AD   | LJ         | 1604 | 72 |       |
| 1       |   | 5    | 7    |            | 9    |    | 13 14 |

PROFUNDIDAD (m.)

15 16

# ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**



45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA  
46

LACUSTRE  
47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 5  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 25 |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 15 |
| 4d PELETS      | 31 | 10 |
| 5a MICRITA     | 33 | 45 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 | 30 |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

| TRAZAS |
|--------|
|        |
|        |
|        |
|        |
|        |
|        |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO |   | MAXI |    |
|-------|---|------|----|
| 4     | 3 | 3    | 2  |
| 61    |   |      | 64 |

REDOND.

19 MODA

|   |   |
|---|---|
| 3 | 6 |
|---|---|

85

## FRACCIONES

|                                                           |  |  |   |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|
| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>2</sub> CaMg |  |  |   |  |  |  |  |
|                                                           |  |  | 5 |  |  |  |  |

1

DAD KIMMERIDGIENSE

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

3 28 38 38 38 P SP 38 P 2      3 28 38 38 38 P SP 38 P 2  
 J 3 2     

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES: Principio de recristalización de coadificada como espanta, puede proceder de micrita recristalizada. Hay pellets de recristalización.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
FOSILES Y MICROFACIES  
FOSILES Y LITOLOGIA  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

- A FOSILES \_\_\_\_\_
- B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_
- C MICROFACIES \_\_\_\_\_
- D LITOLOGIA \_\_\_\_\_

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 44



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | LJ   | 1605       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

☐

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 58 |   | 60 |

BIOLITITA

☐

DISM.

☐

LACUSTRE

☐

R AI TEX

☐

D AI TEX

☐

S

☐

57

56

55

54

53

52

51

50

49

48

47

46

45

44

43

42

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

-1

-2

-3

-4

-5

-6

-7

-8

-9

-10

-11

-12

-13

-14

-15

-16

-17

-18

-19

-20

-21

-22

-23

-24

-25

-26

-27

-28

-29

-30

-31

-32

-33

-34

-35

-36

-37

-38

-39

-40

-41

-42

-43

-44

-45

-46

-47

-48

-49

-50

-51

-52

-53

-54

-55

-56

-57

-58

-59

-60

-61

-62

-63

-64

-65

-66

-67

-68

-69

-70

-71

-72

-73

-74

-75

-76

-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

ANALISIS PETROLOGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUIMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | AD   | 43   | 1606       | T1    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

|             |
|-------------|
| 1. 1 - 2 mm |
| 2. 2 - 4 mm |
| 3. > 4 mm   |

TRAZAS

|                | %  |    |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 | 1  |
| 2. FELDSPAT    | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 1  |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 98 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 58 |   | 60 |

BIOLITITA

|    |
|----|
| 46 |
|----|

DISM.

|    |
|----|
| 48 |
|----|

LACUSTRE

|    |
|----|
| 47 |
|----|

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

S

57

|               |
|---------------|
| 2. MUY FINA   |
| 3. FINA       |
| 4. MEDIA      |
| 5. GRUESA     |
| 6. MUY GRUESA |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

MEDIO MAXI

MODA

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub> Ca Mg)

61 64 65

67 69 71 73 75 76

1

60

EDAD Kimmeridgiense

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 3  | 2  |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 25 | 28 | 29 | 33 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Micrita recristalizada en microsparita

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 — S  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

|    |
|----|
| 39 |
|----|

|    |
|----|
| 40 |
|----|

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |
|----|
| 41 |
|----|

|    |
|----|
| 42 |
|----|

|    |
|----|
| 43 |
|----|

|    |
|----|
| 44 |
|----|

40



| Nº NOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA. | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|-------------|-------|------------------|
| 2434    | AD   | LJ   | 1606        | T2    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9           | 13 14 | 15 16            |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

**RUDITA**

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 | 1  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 2  |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 97 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 6 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

|   |
|---|
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| 1 |
|   |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (s)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

TAMAÑO DE  
GRANDE (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 51    |  |      | 64 |

REDOND.

19 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

85

## FRACCIONES

| GRAVA ARENA LIMO CO <sub>2</sub> Ce (CO <sub>2</sub> ) Ce M <sub>2</sub> |    |    |    |    |    |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|--|--|
|                                                                          |    |    |    |    |    |  |  |
| 67                                                                       | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |  |  |

LOAD AMMERIOBIENSE

| 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     |

S SS SR SSR P SP SSP I 2

19 25 28

29 35 38

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

micrita recristalizada en microspinita.

## 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 \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**INFORMACION  
ADICIONAL**










|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

19 22

**RUDITA**



45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

TRAZAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (5)

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 50 |   | 50 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 51    |  |      | 52 |

REDOND.

79MODA  

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

68

## FRACCIONES

| GRAVA |  | ARENA |  | LIMO |  | CO <sub>2</sub> Ca (CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CaMg |  |
|-------|--|-------|--|------|--|---------------------------------------------------------|--|
|       |  |       |  |      |  |                                                         |  |

1

DAD KIMMERIDGE ENSE

| 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     |

5 5S 5R 5SR P 5P 5SP I 2      5 5S 5R 5SR P 5P 5SP I 2  
 J 3 2     

## AMBIENTE

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
FOSILES Y MICROFACIES  
FOSILES Y LITOLOGIA  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA

FOSILES \_\_\_\_\_  
ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA \_\_\_\_\_

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES Junte con los intracústicos se han codificado algunos que son auténticos fragmentos de rocas, o bien intracústicos un poco rodados pero por su significado geológico los incluímos como intracústicos.

**INFORMACION  
ADICIONAL**

41 42 43 80

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | Ad   | 43   | 1609       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

2

45

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

1

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

A A A  
2 58 60

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49

52

D AI TEX

53

56

5

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)MEDIO MAXI  
61 64

REDOND.

MODA  
63

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub> Ca Mg)  
67 69 71 73 75 76

1

80

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2

J 3 2 29 33 38

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Parcialmente recristalizada. Hay pedregos de recristalización

## 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

41

2

42

43

44



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | Ad   | L3   | 1610       |       |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

3

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

45

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRA

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. ÓXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 2  |    |   |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

46

DISM.

48

LACUSTRE

47

R AI TEX

49

TEX

52

D AI TEX

53

TEX

56

S

57

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

REDOND.

FRACCIONES

MEDIO MAXI

MODA

GRAVA

ARENA

LIMO

CO<sub>2</sub> CaCO<sub>2</sub> Ca Mg61

64

65

67

69

71

73

75 76

1

60

|                 | %  |    |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO       | 19 | 5  |
| 2. FELDSPAT     | 21 |    |
| 3. F. ROCAS     | 23 |    |
| 4a. INTRACLAS.  | 25 | 5  |
| 4b. OOLITOS     | 27 |    |
| 4c. FOSILES     | 29 | 15 |
| 4d. PELETS      | 31 | 20 |
| 5a. MICRITA     | 33 | 55 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a. ESPARITA    | 37 |    |
|                 | 39 |    |
|                 | 41 |    |
| 8. ARCILLAS     | 43 |    |

EDAD KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 5  | 3  | 2  |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 23 | 25 | 28 | 29 | 33 | 35 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Peloidmicrita, parcialmente recristalizada.

Hay pellets locales y de recristalización.

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 0

VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39

40

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

42

43

44

| Nº NOJA |     | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |  | TA | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|-----|------|------|------------|--|----|------------------|-------|
| 2       | 484 | ADLJ | 16   | 1          |  |    |                  |       |
| 1       |     | 5    | 7    | 9          |  | 13 | 14               | 15 16 |

19      20      21

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

**2**

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

BIOLITITA  
  
 46

LACUSTRE  
47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO       | 19 | 2  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 |    |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 25 |
| 4d PELETS      | 31 |    |
| 5a MICRITA     | 33 | 73 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANDE(PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

|        |  |
|--------|--|
| 79 MOD |  |
|        |  |
| 63     |  |

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |                       |       |
|-------|-------|------|-----------------|-----------------------|-------|
|       |       | 6b   |                 | 6d                    |       |
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ca (CO <sub>3</sub> ) | Ca Mg |
|       |       |      | 2               |                       |       |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75                    | 76    |

1

AD KIMMERIDGESE INFERIOR

| 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     |

S SS SR SSR P 3P SSP I 2

5 3 2 1

23 28

29 34 39

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Fusiles recristalizados

PROCEDIMIENTO DE DATACION

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    | A | POSIBLES       | A |
| POSIBLES Y MICROFACIES                | B | ESTRATIGRAFICA | B |
| POSIBLES Y LITOLOGIA                  | C | MICROFACIES    | C |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | D |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |                |   |

## VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ B  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL



ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA |
|---------|------|------|------------|----|
| 2434    | AD   | 43   | 1612       |    |

| PROFUNDIDAD (m.) |
|------------------|
|                  |

19 22

## TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

☐ 1

- |             |
|-------------|
| 1. 1 - 2 mm |
| 2. 2 - 4 mm |
| 3. > 4 mm   |

TRAZAS

☐ 1

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

SOMBRAS

## ACCESORIOS

- |              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. ÓXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |    |   |
|----|----|---|
| A  | A  | A |
| 58 | 60 |   |

BIOLITITA

☐ 46

DISM.

☐ 48

LACUSTRE

☐ 47

R AI TEX

☐ 49

52

D AI TEX

☐ 53

56

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 |
|----|----|

REDOND.

MODA

|    |
|----|
| 63 |
|----|

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO<sub>2</sub> Ca (CO<sub>2</sub>) Ca Mg

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |
|----|----|----|----|----|----|

1

80

LUGAR KIMMERIDGIENSE

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

S SS SR SSR P SP SSP I 2

|   |   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|--|
| J | 3 | 2 |  |  |  |  |  |
|---|---|---|--|--|--|--|--|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Parcialmente recristalizada en microspinita. Pelets de recristalización.

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

- |                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA     | A | FOSILES        | F |
| FOSILES Y MICROFACIES                 | B | ESTRATIGRAFICA | E |
| FOSILES Y LITOLOGIA                   | C | MICROFACIES    | M |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | L |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | G |                |   |

## VALORACION

- |          |   |
|----------|---|
| BUENA    | B |
| PROBABLE | P |
| DUDOSA   | D |

☐ 39

☐ 40
INFORMACION  
ADICIONAL
☐ 41

☐ 42

☐ 43

☐ 44

☐ 45

80

| Nº NOJA |     | EMP. | REG. | Nº MUESTRA |   | TA   | PROFUNDIDAD (m.) |       |
|---------|-----|------|------|------------|---|------|------------------|-------|
| 2       | 434 | A    | D    | L          | J | 1613 |                  |       |
| 1       |     | 5    | 7    | 9          |   | 13   | 14               | 15 16 |

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

3 ←

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

**BIOLITITA**

46

## LACUSTRE

47

|                |    | %  |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO      | 19 | 1  |
| 2. FELDESPAT   | 21 |    |
| 3. F. ROCAS    | 23 |    |
| 4a INTRACLAS.  | 25 | 5  |
| 4b OOLITOS     | 27 |    |
| 4c FOSILES     | 29 | 30 |
| 4d PELETS      | 31 | 10 |
| 5a MICRITA     | 33 | 54 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |    |
| 6a ESPARITA    | 37 |    |
|                | 39 |    |
|                | 41 |    |
| 8 ARCILLAS     | 43 |    |

## TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**SOMBRAS**

## ACCESORIOS

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8c |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
|    |   |    |
| 50 |   | 60 |

TAMAÑO DE  
GRANO (PHI)

| MEDIO |  | MAXI |    |
|-------|--|------|----|
|       |  |      |    |
| 61    |  |      | 64 |

REDOND.

79 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

63

## FRACCIONES

|       |       |      |                 |    |                    |    |    |  |
|-------|-------|------|-----------------|----|--------------------|----|----|--|
|       |       |      |                 |    | 6b                 | 6d |    |  |
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO <sub>2</sub> | Ce | (CO <sub>2</sub> ) | Ce | Ms |  |
|       |       |      |                 |    | /                  |    |    |  |
| 67    | 69    | 71   | 73              | 75 | 76                 |    |    |  |

1  
80

AD KIMMERIOGIENSE

| 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 33 33 P 3P 33P 1 2 3 33 33 33 P 3P 33P 1 2

Two number lines are shown. The first number line has a starting point at 19 and an ending point at 16, with a jump of 3 units. The second number line has a starting point at 29 and an ending point at 26, with a jump of 3 units.

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

Parcialmente cristalizada. Pellets fereles y de cristalización.

## PROCEDIMIENTO DE DATAcion

|                                       |   |                |   |
|---------------------------------------|---|----------------|---|
| POSIBLES Y POSICION ESTRATIGRAFICA    | A | POSIBLES       | A |
| POSIBLES Y MICROFACIES                | B | ESTRATIGRAFICA | B |
| POSIBLES Y LITOLOGIA                  | C | MICROFACIES    | C |
| LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA   | D | LITOLOGIA      | D |
| MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA | E |                |   |

## VALORACION

☐ BUENA \_\_\_\_\_ B  
☐ PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
☐ DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**INFORMACION  
ADICIONAL**



18                      24

ANÁLISIS PETROLÓGICO DE CALIZAS  
Y ROCAS QUÍMICAS

MAGNA

|         |      |      |            |       |                  |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA    | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2434    | ADLJ | 1615 |            |       |                  |
| 1       | 8    | 7    | 9          | 13 14 | 15 16            |

19 22

## TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

☐

1. 1 - 2 mm
2. 2 - 4 mm
3. > 4 mm

TRAZAS

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

## ACCESORIOS

1. GLAUCON 5g
2. OXIDOS Fe 8a
3. YESO 8c
4. SULFUROS 8d
5. ....
6. ....
7. ....

|    |   |    |
|----|---|----|
| A  | A | A  |
| 2  |   |    |
| 58 |   | 60 |

BIOLITITA

☐

46

DISM.

☐

48

LACUSTRE

☐

47

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



MAGNA

19 22

RUDITA

45

1. 1 - 2 mm  
2. 2 - 4 mm  
3. > 4 mm

46

四

48

3  
49

2  
53

57

10

**SILICIFICACION (S)**

1. 1 - 10 %
2. 10 - 50 %
3. 50 - 90 %
4. 90 - 100 %

2. MUY FINA
3. FINA
4. MEDIA
5. GRUESA
6. MUY GRUESA

|   |
|---|
| 1 |
|   |
|   |
|   |
|   |
| 1 |
|   |

1

|              |    |
|--------------|----|
| 1. GLAUCON   | 5g |
| 2. OXIDOS Fe | 8a |
| 3. YESO      | 8c |
| 4. SULFUROS  | 8d |
| 5. ....      |    |
| 6. ....      |    |
| 7. ....      |    |

| MEDIO                |                      | MAXI                 |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| 61                   |                      |                      | 64                   |

79 MODA

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

63

|    |    | 6b    |    | 6d    |    |      |    |                    |    |                        |  |
|----|----|-------|----|-------|----|------|----|--------------------|----|------------------------|--|
|    |    | GRAVA |    | ARENA |    | LIMO |    | CO <sub>2</sub> Ca |    | (CO <sub>2</sub> )CaMg |  |
| 67 | 68 | 69    | 70 | 71    | 72 | 73   | 74 | 75                 | 76 | 77                     |  |

1  
80

| CODIGO | EDAD | INFORME |
|--------|------|---------|
| 0000   | 00   | 0000    |
| 0001   | 01   | 0001    |
| 0002   | 02   | 0002    |
| 0003   | 03   | 0003    |
| 0004   | 04   | 0004    |
| 0005   | 05   | 0005    |
| 0006   | 06   | 0006    |
| 0007   | 07   | 0007    |
| 0008   | 08   | 0008    |
| 0009   | 09   | 0009    |
| 0010   | 10   | 0010    |
| 0011   | 11   | 0011    |
| 0012   | 12   | 0012    |
| 0013   | 13   | 0013    |
| 0014   | 14   | 0014    |
| 0015   | 15   | 0015    |
| 0016   | 16   | 0016    |
| 0017   | 17   | 0017    |
| 0018   | 18   | 0018    |
| 0019   | 19   | 0019    |
| 0020   | 20   | 0020    |
| 0021   | 21   | 0021    |
| 0022   | 22   | 0022    |
| 0023   | 23   | 0023    |
| 0024   | 24   | 0024    |
| 0025   | 25   | 0025    |
| 0026   | 26   | 0026    |
| 0027   | 27   | 0027    |
| 0028   | 28   | 0028    |
| 0029   | 29   | 0029    |
| 0030   | 30   | 0030    |
| 0031   | 31   | 0031    |
| 0032   | 32   | 0032    |
| 0033   | 33   | 0033    |
| 0034   | 34   | 0034    |
| 0035   | 35   | 0035    |
| 0036   | 36   | 0036    |
| 0037   | 37   | 0037    |
| 0038   | 38   | 0038    |
| 0039   | 39   | 0039    |
| 0040   | 40   | 0040    |
| 0041   | 41   | 0041    |
| 0042   | 42   | 0042    |
| 0043   | 43   | 0043    |
| 0044   | 44   | 0044    |
| 0045   | 45   | 0045    |
| 0046   | 46   | 0046    |
| 0047   | 47   | 0047    |
| 0048   | 48   | 0048    |
| 0049   | 49   | 0049    |
| 0050   | 50   | 0050    |
| 0051   | 51   | 0051    |
| 0052   | 52   | 0052    |
| 0053   | 53   | 0053    |
| 0054   | 54   | 0054    |
| 0055   | 55   | 0055    |
| 0056   | 56   | 0056    |
| 0057   | 57   | 0057    |
| 0058   | 58   | 0058    |
| 0059   | 59   | 0059    |
| 0060   | 60   | 0060    |
| 0061   | 61   | 0061    |
| 0062   | 62   | 0062    |
| 0063   | 63   | 0063    |
| 0064   | 64   | 0064    |
| 0065   | 65   | 0065    |
| 0066   | 66   | 0066    |
| 0067   | 67   | 0067    |
| 0068   | 68   | 0068    |
| 0069   | 69   | 0069    |
| 0070   | 70   | 0070    |
| 0071   | 71   | 0071    |
| 0072   | 72   | 0072    |
| 0073   | 73   | 0073    |
| 0074   | 74   | 0074    |
| 0075   | 75   | 0075    |
| 0076   | 76   | 0076    |
| 0077   | 77   | 0077    |
| 0078   | 78   | 0078    |
| 0079   | 79   | 0079    |
| 0080   | 80   | 0080    |
| 0081   | 81   | 0081    |
| 0082   | 82   | 0082    |
| 0083   | 83   | 0083    |
| 0084   | 84   | 0084    |
| 0085   | 85   | 0085    |
| 0086   | 86   | 0086    |
| 0087   | 87   | 0087    |
| 0088   | 88   | 0088    |
| 0089   | 89   | 0089    |
| 0090   | 90   | 0090    |
| 0091   | 91   | 0091    |
| 0092   | 92   | 0092    |
| 0093   | 93   | 0093    |
| 0094   | 94   | 0094    |
| 0095   | 95   | 0095    |
| 0096   | 96   | 0096    |
| 0097   | 97   | 0097    |
| 0098   | 98   | 0098    |
| 0099   | 99   | 0099    |

3 5S 5R 5SR P 5P 5SP I 2

5 5S 5R 5SR P 5P 5SP I 2

19 25 26 29 33 34

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
FOSILES Y MICROFACIES \_\_\_\_\_  
FOSILES Y LITOLOGIA \_\_\_\_\_  
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_

A FOSILES \_\_\_\_\_  
B ESTRATIGRAFICA \_\_\_\_\_  
C MICROFACIES \_\_\_\_\_  
D LITOLOGIA \_\_\_\_\_

VALORACION

BUENA \_\_\_\_\_ S  
PROBABLE \_\_\_\_\_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ D

**INFORMACION  
ADICIONAL**