

Nº MOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)
 2120GSAA0106T3
 1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIDLITITA
 45

LACUSTRE
 47

| | % | TRAZAS |
|----------------|----|--------|
| 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 | 90 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 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 AI TEX
 49 52

D AI TEX
 53 56

S
 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A
 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND
 MEDIO MAXI 19MODA
 61 64 65

FRACCIONES
 6b 6d
 GRAYA ARENA LINO CO₂ Ca (CO₂)₂ CaMg
 67 69 71 73 75 76
 99

EDAD Muy CEMP ~~Subalpina~~ MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D
 39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

CZ

OBSERVACIONES RECRISTALIZACION MUY IRREGULAR POR DISOLUCION - PSEUDOMORFOSIS DE SULFATOS. TRAZAS DE CUARZO DE NEOFORMACION

INFORMACION ADICIONAL

1 41 2 40

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

212005 NA 0106TY

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 | 30 |
| 4d. PELETS | 31 | |
| 5a. MICRITA | 33 | 70 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a. ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8. ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

T

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDO

MEDIO MAXI

61 64

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) CaMg

67 69 71 73 75-76

99

1

80

EDAD MIOCENO SUPERIOR MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

12212000

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 LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES CON NEOLAS - GRUPO y PISOLITOS ALBAZOS.

12

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---|------|---|------|----|------------|----|----|---|------------------|---|---|---|
| Nº HOJA | | EMP. | | REG. | | Nº MUESTRA | | TA | | PROFUNDIDAD (m.) | | | |
| 2 | 1 | 2 | 0 | 4 | 5 | A | A | 0 | 1 | 0 | G | T | 1 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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

TRAZAS 48

SOMBRAS 49

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49

D AI TEX 52

S 57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61

REDOND

10MODA 63

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) CaMs 90

EDAD Mioceno Medio

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

- FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
- FOSILES Y MICROFACIES _____ B
- FOSILES Y LITOLOGIA _____ C
- LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ E
- FOSILES _____ F
- ESTRATIGRAFICA _____ G
- MICROFACIES _____ H
- LITOLOGIA _____ L

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDDSA _____ D

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES TRAZAS DE OSTRACONOS - CALCITA PSEUDOMORFA DE SULFATOS.

INFORMACION ADICIONAL

41

40

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

2 1 2 0 6 S A A 0 1 0 6 T Z

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

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

DISM.

2

48

R AI TEX

49

D AI TEX

53

S

57

5

57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDONDO

1 MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

9 9

EDAD Miocene Superior MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 0 0 0

19 23 29 29 33 39

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDDSA D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C2

OBSERVACIONES TRAZAS DE PEQUEÑOS MICROFOSILES.

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

Nº MOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)
 2120GSAAC103T2
 1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALOQUIMICO

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

BIDLITITA
 46

LACUSTRE
 47

| | | % |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO | 19 | 20 |
| 2. FELDSPAT | 21 | 5 |
| 3. F. ROCAS | 23 | 10 |
| 4a. INTRACLAS. | 25 | |
| 4b. OOLITOS | 27 | |
| 4c. FOSILES | 29 | |
| 4d. PELETS | 31 | |
| 5a. MICRITA | 33 | |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | 65 |
| 6a. ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8. ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

Vertical bar chart for TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A
 6
 58 60

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

DISM.
 48

R AI TEX
 2 2 3
 49 52

D AI TEX
 53 56

S
 57

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

TAMAÑO DE GRANO (PH)

REDOND

FRACCIONES

MEDIO MAXI
 4320
 61 64

10MODA
 9
 65

GRAYA ARENA LIMO CO₂ CO₃ CeMg
 2510
 67 69 71 73 75 76

1
80

EDAD MIOCENO SUPERIOR MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2
 12212000
 19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

AMBIENTE ABANDICO ACUVAL - LACUSTRE

OBSERVACIONES FR. DOLOMIAS, ESQUISTOS. RECRISTALIZACION INNEGULAR CON ALGUNAS

VULCANA (MATRIZ MICRITA - DOLOMICRITA)

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

2120GSAA0404T1

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIDLITITA

46

LACUSTRE

47

| | | |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO | 19 | 10 |
| 2. FELDSPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a. INTRACLAS. | 25 | |
| 4b. DOLITOS | 27 | |
| 4c. FOSILES | 29 | |
| 4d. PELETS | 31 | |
| 5a. MICRITA | 33 | 40 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a. ESPARITA | 37 | 20 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8. ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

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

3 2 1 0

61 64

REDOND

MODA

9

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

10 9 0

67 69 71 73 75 76

EDAD MIOCENO SUPERIOR MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 1 2 0 0 0

18 23 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

VALORACION

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

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE ABANCO ALOVIAL F. DISTALES - LACUSTRE

OBSERVACIONES ESPARITA EN RECRISTALIZACIONES MUY IRREGULARES.

GRUPOS ALOACEBS EN LA MATRIZ

INFORMACION ADICIONAL

1 2

41 40

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

2 1206 SA A 0201 T2

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA 43

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

BIDLITITA 46

LACUSTRE 47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI REDOND

61 64 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

99

EDAD MIOCENO SUPERIOR MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

1 22 / 2000

18 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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C2

OBSERVACIONES MATIZ MODIFICADA por ACCION ALGAL.

42 43

INFORMACION ADICIONAL

41

2

80

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

2 1 2 0 G S A A 0 2 0 1 T 3

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

1
46

LACUSTRE

1
47

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

TRAZAS

1

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A
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

5
57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI
51 64

REDOND

19MODA
65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg
6b 6d
67 69 71 73 75 76
99

1
80

EDAD M. P. C. EMP. LACUSTRE MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 0 0 0

10 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 _____ B

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES BIOLITITA DE PISOLITOS ALGALOSI, Y ALGAS, CON TRAZAS DE OSTRACODOS

INFORMACION ADICIONAL

1
41

2
80

| | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2120 | GS | AA | 0202 | TZ | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

| | | | |
|----|-------------|----|----|
| 1 | CUARZO | 19 | 5 |
| 2 | FELDSPAT | 21 | |
| 3 | F. ROCAS | 23 | |
| 4a | INTRACLAS | 25 | |
| 4b | OOLITOS | 27 | |
| 4c | FOSILES | 29 | |
| 4d | PELETS | 31 | |
| 5a | MICRITA | 33 | 85 |
| 5b | DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a | ESPARITA | 37 | 10 |
| | | 39 | |
| | | 41 | |
| 8 | ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

45

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLIMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| | | |
|-------|------|------|
| MEDIO | MAXI | MODA |
| 43 | 32 | 9 |
| 51 | 64 | 65 |

DISM

1

48

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

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

5

57

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

FRACCIONES

| | | | | |
|-------|-------|------|--------------------|--------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ Ca | CO ₂ Ca |
| 5 | | 9 | 5 | |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 76 |

1

90

EDAD Mioceno superior MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | Z |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 12 | 2 | 12 | 000 | | | | | |
| 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 0

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

22

42 43

OBSERVACIONES MATRIZ MODIFICADA POR ACCION ALGAL.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

21 20 G S A A 0 2 0 3 T 1

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALQUIMICO

RUDITA 43

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

TRAZAS 45

RECRISTALIZACION (R) 48

DOLOMITIZACION (D) 49

SILICIFICACION (S) 50

SOMBRAS 51

ACCESORIOS (A)

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDO

MEDIO MAXI 1ª MODA

61 64 65

FRACCIONES

6b 6d
GRAVA ARENA LIMO. CO₂ Ca (CO₂) Ce Mg

67 69 71 73 75 76

1 30 70

1 80

1 41

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

EDAD Muy comp. Subcomp. MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

3 SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 1 2 0 0 0

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

LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ D LITOLOGIA ___ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ___ G

VALORACION

BUENA ___ B

PROBABLE ___ P

DUDOSA ___ D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES TEXTURA COMPLEJA POR RECRISTALIZACION, DISOLUCION Y CALCITIZACION.

| | | | | | |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 21 | 2065 | 4A0 | 204T1 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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

TRAZAS 48

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI 61 64

REDONDO 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)CaMg 67 69 71 73 75 76

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

DISM. 48

R AI TEX 49 51

D AI TEX 53 56

S 57

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

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|---|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 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

DUDOSA D

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

42 43

OBSERVACIONES MICROESTRATIFICACION PARALELA/ONDULADA. POSIBLE STROMATOLITO.

INFORMACION ADICIONAL

41

40

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

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|--------|----|----|--|--|--|
| 21 | 20 | CS | AA | 0204T2 | | | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 | 16 | | | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

45

BIOLLITTA

46

LACUSTRE

47

TRAZAS

Vertical scale for 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

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

| | % | |
|-----------------|----|--|
| 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 | |

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

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

AA A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

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

REDOND

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

FRACCIONES

| | | | | |
|-------|-------|------|--------------------|----------------------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ Ca | CO ₂ CaMg |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 76 |
| | | | 99 | |

1

80

EDAD Muy comp. SERRAÑA MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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

LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

| | |
|----------|---|
| BUENA | B |
| PROBABLE | P |
| DUDBOSA | D |

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADA

OBSERVACIONES TEXTURA HIPIDIOTOPICA - PROBABLE DE DOLOMITIZACION.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

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

21206SAAC0204T3

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

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

TRAZAS

SOMBRAS

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

51 64

REDOND

1 MODA

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)CaMs

67 69 71 73 75 75

99

1

80

EDAD Mioceno superior MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

5 55 SR 55R P SP 55P I 2

122/2000

19 25 29 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES TEXTURA HIPIDOTOPICA - RELIQUIAS DE MICRITA (GRUPOS ALGAEOS?)
CON PSEUDOMORFOS DE CALCITA EN YESO.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

| | | | | | |
|---------|-----|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 21206SA | AA | 0302 | T1 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

| | % |
|----------------|-------|
| 1 CUARZO | 19 30 |
| 2 FELDESPAT | 21 |
| 3 F ROCAS | 23 |
| 4a INTRACLAS | 25 |
| 4b DOLITOS | 27 |
| 4c FOSILES | 29 |
| 4d PELETS | 31 |
| 5a MICRITA | 33 80 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 |
| 6a ESPARITA | 37 |
| | 39 |
| | 41 |
| 8 ARCILLAS | 43 |

TRAZAS

| |
|---|
| T |
|---|

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

| | | |
|----|--|----|
| 6 | | |
| 58 | | 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

| | | |
|-------|------|--------|
| MEDIO | MAXI | 10MODA |
| 43 | 32 | 9 |
| 61 | 64 | 65 |

FRACCIONES

| | |
|-------|--|
| 6b | 6d |
| BRAYA | ARENA LINO CO ₂ Ca (CO ₂ CaMg) |
| 15 | 580 |
| 67 | 69 71 73 75 76 |

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

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | | |
| 19 | 23 | 26 | 29 | 33 | 36 | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL F-DISTALET - LACUSTRE

| |
|---|
| A |
|---|

OBSERVACIONES TENDENCIA GRUJOSA DE LA MICRITA. TRAZAS DE ESPARITA EN FISURAS TRIANGULARES, PROBABLEMENTE DE DISOLUCION

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

INFORMACION ADICIONAL

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

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

| | | | | | |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 2120 | GSAA | 0302 | T2 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

| | | |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO | 19 | 5 |
| 2. FELDSPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b DOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 60 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 20 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | 15 |

TRAZAS 48

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

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

DISM. 48

R AI TEX 49

D AI TEX 53

S 57

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

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MÁX. 61

REDONDO 64

MODA 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 23 | | | | | | 26 | | 29 | | | | | | | | 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 8

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL F. DISTA LET - LACUSTRE

OBSERVACIONES MATRIZ INHOMOGÉNEAMENTE GRANOSA - ARCILLA PARDTA EN CENTRO DE VAGUAS CON CALCITA (POSIBLE ACCION DE RAICES)

INFORMACION ADICIONAL 41

80

80

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

21 20 6S AA 03 05 T1

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 | 65 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 15 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | 20 |

TRAZAS

1

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI REDONDO

51 64 65

FRACCIONES

6b 6d

BRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

67 69 71 73 75 76

80

1

90

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 0 0 0

10 23 28 29 33 39

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 0

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39 40

AMBIENTE ABANCO ALUVIAL - LACUSTRE

OBSERVACIONES VACUOLAS IRREGULARES CON CALCITA - ARCILLAS FERROUGINOSAS

EN MATRIZ Y ASOCIADAS CON VACUOLAS CON CALCITA

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

90

| | | | | | |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| Nº NOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 2120 | GS | AA | 030572 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

| | |
|-----------------|-------|
| | % |
| 1. CUARZO | 19 20 |
| 2. FELDESPAT | 21 |
| 3. F. ROCAS | 23 |
| 4a. INTRACLAS. | 25 |
| 4b. OOLITOS | 27 |
| 4c. FOSILES | 29 |
| 4d. PELETS | 31 |
| 5a. MICRITA | 33 60 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 |
| 6a. ESPARITA | 37 |
| 6 MICAS | 39 10 |
| | 41 |
| 8. ARCILLAS | 43 10 |

TRAZAS

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

SOMBRAS

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| | | |
|-------|------|------|
| MEDIO | MAXI | MODA |
| 43 | 21 | 9 |
| 61 | 64 | 65 |

REDOND

| | | |
|-----------------|-------|-----------------------|
| FRACCIONES | 6b | 6d |
| GRAVA | ARENA | LIMO |
| CO ₂ | Ca | CO ₃ Ca Mg |
| 15 | 54 | 515 |
| 67 | 69 | 71 73 75 76 |

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

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ B

VALORACION

- BUENA _____ B
- PROBABLE _____ P
- DUDOSA _____ D

AMBIENTE ABANCO ALUVIAL - LACUSTRE

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

OBSERVACIONES TEXTURA MUY JORDANIAN POR DISTRIBUCION DE ARCILLA Y POR RECRISTALIZACION.

INFORMACION ADICIONAL

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

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

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

2 1 2 0 6 5 A A C 3 0 5 T 3

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALQUIMICO

RUDITA

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

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

| | | % |
|----------------|----|----|
| 1 CUARZO | 19 | 30 |
| 2 FELDSPATK | 21 | 10 |
| 3 F ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 60 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

T

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

6 2

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO. MAXI 10-MODA

4 3 3 2 9

61 64 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₃) Ca Mg

6b 6d

3 0 1 0 6 0

67 69 71 73 75 76

1

90

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

1 2 2 1 2 0 0 0

19 23 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 ABANCO ALUVIAL - LACUSTRE

A

42 43

OBSERVACIONES TRAZAS DE FR ESQUISTOS - MICRITA RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

90

| | | | | | |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 21 | 20 | GSA | A030 | ST4 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA 45

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

BIOLITITA 46

LACUSTRE 47

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

TRAZAS 48

SOMBRAS 49

RECRISTALIZACIÓN (R) 50

DOLOMITIZACIÓN (D) 51

SILICIFICACIÓN (S) 52

ACCESORIOS (A)

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

A A A 58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) 61 64 65

MEDIO MAXI 62 63

REDOND 66

FRACCIONES 67 69 71 73 75 76

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂)CaMg 70

80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE ABANCO ALUVIAL F. DISTALES - LACUSTRE

42 43

OBSERVACIONES MATRIZ IRREGULARMENTE GRUMOSA. "GRUMOS" ARCILLAS
INCLUIDOS. TRAZAS DE OSTRACIDOS

INFORMACION ADICIONAL 41

40 42

| | | | | | |
|---------|-----|------|------------|-------|-----------------|
| Nº NOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 21206S | AA | 0306 | T1 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 18 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

| | | % |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO | 19 | 20 |
| 2. FELDSPATH | 21 | 5 |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a. INTRACLAS. | 25 | |
| 4b. DOLITOS | 27 | |
| 4c. FOSILES | 29 | |
| 4d. PELETS | 31 | |
| 5a. MICRITA | 33 | 70 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a. ESPARITA | 37 | 5 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8. ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| MEDIO | MAXI | 10MODA |
|-------|------|--------|
| 4 | 3 | 2 |
| 61 | 64 | 65 |

REDOND

| FRACCIONES | | | | 6b | 6d | |
|------------|-------|------|-----|----|-------------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO. | Ca | (CO) ₂ | CaMg |
| 1 | 5 | 1 | 0 | 7 | 5 | |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 | |

1

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | Z |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | 23 | 26 | 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

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

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL F. DISTALES - LACUSTRE

42 43

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

2

| | | | | | |
|---------|------|------|------------|-------|-----------------|
| Nº HDJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 2120 | GS | AA | 0307T1 | | |
| 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 FELDSPAT | 21 | |
| 3 F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 85 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 15 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

MEDIO MAXI

61 64

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

99

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

18 25 28 29 33 38

12212000

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES MATRIZ GRUESA - VACUOLAR MUY IRREGULARES VACIAS CON CALCITA.

INFORMACION ADICIONAL

41 42 43

1 2

| | | | | | |
|---------|------|------|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP. | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 31 | 206 | SA | A0307 | T2 | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

REDOND

61 64 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

40 60

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A FOSILES _____ F

FOSILES Y MICROFACIES _____ B ESTRATIGRAFICA _____ E

FOSILES Y LITOLOGIA _____ C MICROFACIES _____ M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUOSA _____ D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES DOLOMICRITA CON BANDADO DE RECRISTALIZACION FINA, Y GRUESA (IRREGULARMENTE).

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

2 130 GS AA 0308 T 1

1 5 7 9 13 14 15 18

TAMAÑO ALQUÍMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

TRAZAS

T

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂Ca (CO₂-Ca Mg)

6b 6d

67 69 71 73 75 76

99

1

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1 2 2 2 0 0 0

19 23 28 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

22

OBSERVACIONES TRAZAS DE OSTRACODOS.

42 43

INFORMACION ADICIONAL

1

2

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

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 2 | 1 | 2 | 0 | G | S | A | A | 0 | 3 | 0 | 8 | T | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

| | |
|---|----------|
| 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 DOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 90 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a ESPARITA | 37 | 10 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

| |
|---|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| T |
| |
| |
| |

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

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

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

| |
|----|
| 1 |
| 48 |

R AI TEX

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

D AI TEX

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

3

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

| | | |
|----|--|----|
| | | |
| 51 | | 64 |

REDOND

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

FRACCIONES

Sb 6d

| | | | | | | | | |
|-------|-------|------|--------------------|------------------------|----|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ Ca | (CO ₂ CaMg) | | | | |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 | | | |

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 | 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 19 | 23 | 26 | 29 | 33 | 36 | | | | | | | | | | | | |

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES TRAZAS DE OSTRAICOS

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

42

INFORMACION ADICIONAL

41

1

2

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| 2 | 1 | 2 | 0 | 6 | S | A | A | 9 | 0 | 0 | 1 | T | A | | |
| Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m) | | | | | | | | | | | | | | | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

TRAZAS

7

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

62

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

DISM.

2

48

| | | |
|----|----|-----|
| 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 (PH) REDONDO

| | |
|-------|-------|
| MEDJO | MAXI |
| 3 | 2 2 1 |
| 61 | 64 |

| |
|--------|
| 10MGBA |
| 9 |
| 65 |

FRACCIONES

| | | | | | | |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ | Ca | CO ₃ | CaMg |
| 1 | 5 | | 8 | 5 | | |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 | |

1

90

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

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

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE LA CUSTRE CARBONATADO

22

OBSERVACIONES CALCITA EN FISURAS FINAS IRREGULARES. - ZONAS GRUASAS EN LA MATRIZ. - GRANDES VACUOLAS DON CALCITA, POSIBLEMENTE KARSTICAS.

INFORMACION ADICIONAL

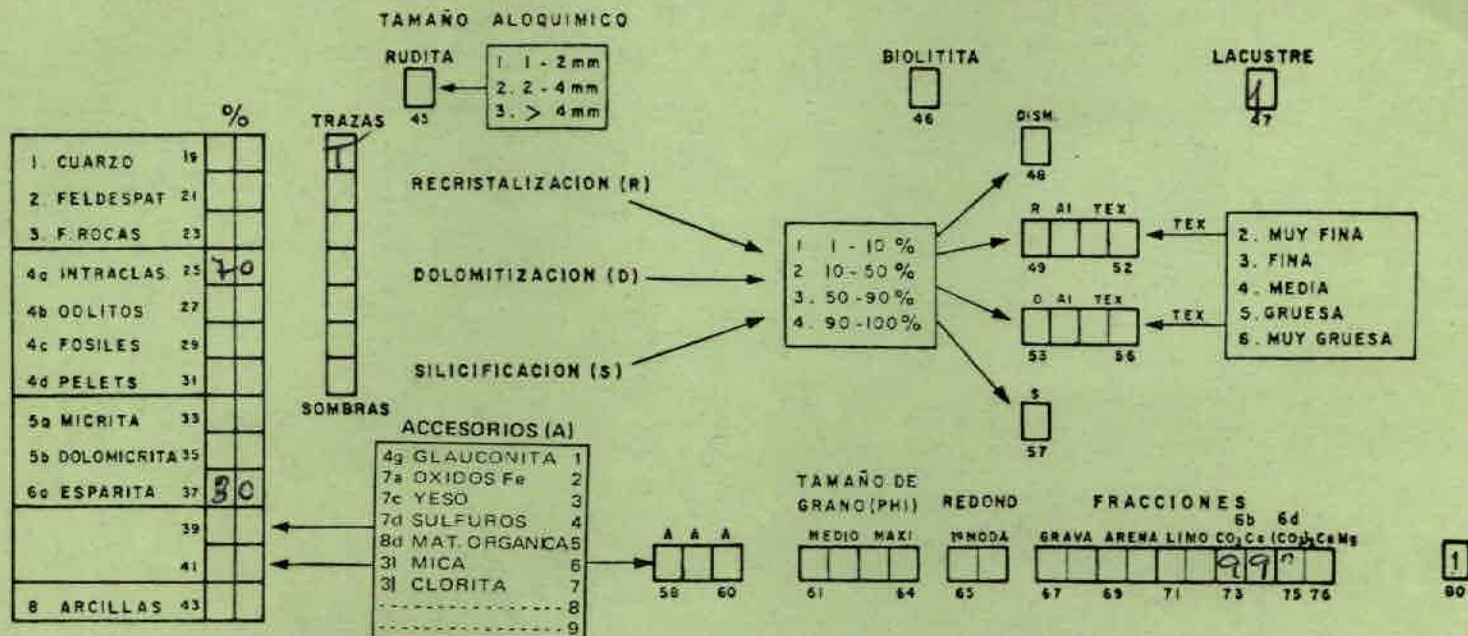
1

2

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

21 20 6S AA 40 04 T1

1 5 7 9 13 14 15 16



EDAD MIOCENO SUPERIOR MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

12212000

S SS SR SSSR P SP SSP I 2

29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A FOSILES F

FOSILES Y MICROFACIES B ESTRATIGRAFICA E

FOSILES Y LITOLOGIA C MICROFACIES M

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D LITOLOGIA L

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

VALORACION

BUENA B

PROBABLE P

DUOSA D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES GRAVELS MICRITICOS (= GRAVELS Y PELETTIDES PROBABLEMENTE ALGARES) COMENTARIOS POR ESPARITA

INFORMACION ADICIONAL 41 42 43

41 42 43

| | | | | | |
|---------|-----|--------|------------|-------|-----------------|
| Nº MOJA | EMP | REG. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 21206S | AA | 9007T1 | | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

| | % | |
|-----------------|----|----|
| 1. CUARZO | 19 | |
| 2. FELDSPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a. INTRACLAS | 25 | |
| 4b. OOLITOS | 27 | |
| 4c. FOSILES | 29 | 10 |
| 4d. PELETS | 31 | |
| 5a. MICRITA | 33 | 70 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a. ESPARITA | 37 | |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8. ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

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

R AI TEX

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

D AI TEX

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

S

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

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDONDO

| | | | |
|-------|------|------|----|
| MEDIO | MAXI | MODA | |
| 61 | | | 63 |
| 62 | | | 64 |

FRACCIONES

| | | | | | | |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ | Ca | CO ₂ | CaMg |
| 67 | 68 | 71 | 73 | 75 | 76 | |
| | | | 99 | | | |

1

EDAD Mioceno Medio

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 3 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | | |
| 19 | | 23 | | 28 | | 29 | 33 | 38 |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

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

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES ALGAS - MATRIZ MODIFICADA POR ACCION ALGAL.

C2

INFORMACION ADICIONAL

1

2

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

21 20 G S A A P O L O T 1

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

| | | |
|----------------|----|----|
| 1. CUARZO | 19 | 15 |
| 2. FELDSPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a INTRACLAS. | 25 | |
| 4b OOLITOS | 27 | |
| 4c FOSILES | 29 | |
| 4d PELETS | 31 | |
| 5a MICRITA | 33 | 60 |
| 5b DOLOMICRITA | 35 | |
| 5a ESPARITA | 37 | 25 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8 ARCILLAS | 43 | |

TRAZAS

T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

SOMBRAS

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MECIO MAXI

43 21

61 64

REDOND

9

65

FRACCIONES

6b 6d

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ce Mg

15 35

67 69 71 73 75 76

EDAD MIOCEN SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

5 SS SR SSR P SP SSP 1 2

12213000

19 23 26 29 33 36

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

39

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES CHCITA EN VAOBLAS Y FISURAS IRREGULARES, CON TENDENCIA SUBPARALELA. POSIBLE NIVEL DE ENGOSTRAMIENTO

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

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

21206SAA9011T1

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. DOLITOS | 27 | | |
| 4c. FOSILES | 29 | 5 | |
| 4d. PELETS | 31 | | |
| 5a. MICRITA | 35 | 9 | 5 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a. ESPARITA | 37 | | |
| | 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 AI TEX

49 52

D AI TEX

53 55

S

57

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

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

TRMODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂-Ca Mg)

6b 6d

67 69 71 73 75 76

EDAD MIOGEN SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP 1 2

12213000

18 23 29 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES MATIZ GRANULOSA FINA E IRRREGULARMENTE RECRISTALIZADA

INFORMACION ADICIONAL

41

42 43

2

90

Nº HOJA EMP REG Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

2 120 G S A A 50 12 T 1

1 5 7 9 13 14 15 16

TAMAÑO ALQUIMICO

RUDITA

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

45

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

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

TRAZAS

T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

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

DISM.

48

R AI TEX

49 52

D AI TEX

53 56

S

57

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

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

61 64

REDOND

1 MODA

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ce Mg

6b 6d

67 69 71 73 75 76

99

EDAD MIOCENO SUPERIOR

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I Z

1 2 2 1 3 0 0 0

19 23 29 33 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

39 40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

OBSERVACIONES OSTRACODOS, SABELLOPODOS, CON ORIENTACION PARALELA.

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

40

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

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | 2 | 0 | 6 | 9 | A | A | 9 | 0 | A | S | T | 1 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | | |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

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

LACUSTRE

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

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

TRAZAS

SOMBRAS

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| | |
|-------|------|
| MEDIO | MAXI |
| 4 | 3 |
| 51 | 64 |

REDOND

| |
|----|
| 9 |
| 65 |

FRACCIONES

| | | | | | | |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ | Ca | CO ₂ | Ca Mg |
| 1 | 0 | | 9 | 0 | | |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 | |

EDAD PALEOGENO MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

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

AMBIENTE

ABANICO ACUIC

OBSERVACIONES

RECRISTALIZACION FINA, IRREGULAR DE LA MATRIZ

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 |
| DUDBOSA | D |

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

42 43

INFORMACION ADICIONAL

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

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

| | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|------------------|
| Nº MOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 21 | 20 | GS | AA | 4010 | TI |
| 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 | 18 | 20 |
| 2. FELDSPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a. INTRACLAS | 25 | |
| 4b. DOLITOS | 27 | |
| 4c. FOSILES | 29 | |
| 4d. PELETS | 31 | |
| 5a. MICRITA | 33 | 50 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a. ESPARITA | 37 | 15 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8. ARCILLAS | 43 | 15 |

TRAZAS

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

SOMBRA

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI) REDOND

| | | |
|------|------|------|
| MEIO | MAXI | MODA |
| 5 | 4 | 3 |
| 51 | 64 | 65 |

FRACCIONES

| | | | | | |
|-------|-------|------|-----------------|-----------------------|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ | Ca (CO ₃) | Ce Mg |
| | 5 | 1 | 5 | 6 | 5 |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 |

80

EDAD PALEOGENO MIOCENO MEDIO

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

DUDDSA D

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| 5 | 55 | 5R | 5SR | P | SP | SSP | 1 | 2 | 5 | 55 | 5R | 5SR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 23 | 28 | 29 | 33 | 36 | | | | | | | | | | | | |

AMBIENTE ABANCO ALUVIAL

A

OBSERVACIONES CALCITA EN FISURAS MUY IRREGULARES - MAS MAS ANCLILAS
FERRUGINOSAS DV CA MATRIZ

INFORMACION ADICIONAL

1

2

| | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|------------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 2 | 120 | GS | AA9017T1 | | |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUÍMICO

RUDITA

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

43

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

%

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

TRAZAS

Vertical bar representing trace percentages

SOMBRA

RECRISTALIZACIÓN (R)

DOLOMITIZACIÓN (D)

SILICIFICACIÓN (S)

ACCESORIOS (A)

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

ACCESORIOS (A)

| |
|-------|
| A A A |
| 26 |
| 58 60 |

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

| | | | |
|----|----|----|----|
| 5 | 4 | 4 | 3 |
| 51 | 59 | 63 | 69 |

REDOND

| |
|----|
| 9 |
| 65 |

FRACCIONES

| | | | | | | |
|-------|-------|------|-----------------|----|-----------------|------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ | Ca | CO ₂ | CaMg |
| | 5 | 5 | 9 | 0 | | |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 | 76 | |

1

EDAD PALEOGENO MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5 | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 19 | 23 | 26 | 29 | 33 | 36 | | | |

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A FOSILES — F
 FOSILES Y MICROFACIES — B ESTRATIGRAFICA — E
 FOSILES Y LITOLOGIA — C MICROFACIES — M
 LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D LITOLOGIA — L
 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — 0

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — 0

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL

OBSERVACIONES RECRISTALIZACION INHOMOGENEA DE LA MATRIZ. - FRACTURAS

INHOMOGENAS CON CAJETA, Y TENDENCIA SUBPARALELA.

INFORMACION ADICIONAL

1

2

| | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 21 | 20 | GS | AA | 9020 | T1 |
| 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 | 15 |
| 2. FELDSPAT | 21 | |
| 3. F. ROCAS | 23 | |
| 4a. INTRACLAS. | 25 | |
| 4b. OOLITOS | 27 | |
| 4c. FOSILES | 29 | |
| 4d. PELETS | 31 | |
| 5a. MICRITA | 33 | 70 |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | |
| 6a. ESPARITA | 37 | 10 |
| | 39 | |
| | 41 | |
| 8. ARCILLAS | 43 | 5 |

TRAZAS

T

T

T

RECRISTALIZACION (R)

DOLOMITIZACION (D)

SILICIFICACION (S)

BOMBAS

ACCESORIOS (A)

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

A A A

29

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

| | | |
|-------|------|------|
| MEDIO | MAXI | MODA |
| 4 | 3 | 3 |
| 51 | 64 | 65 |

REDOND

9

65

FRACCIONES

| | | | | |
|-------|-------|------|--------------------|-------|
| GRAVA | ARENA | LIMO | CO ₂ Ca | 6d |
| | 10 | 5 | 8 | 0 |
| 67 | 69 | 71 | 73 | 75 76 |

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | | |
| 10 | 23 | 26 | 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
- LITOLOSIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D LITOLOGIA _____ L
- MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ 0

VALORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDOSA _____ D

39 40

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL F. DISTAL

43

42 43

OBSERVACIONES ESPARITA EN VACUOLITAS SOBALINEADAS DE ACTIVIDAD ALGAL.
GRANULOS EN MATRIZ POR BIOTURBACION ALGAL

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

80

| | | | | | |
|---------|-----|-----|------------|-------|-----------------|
| Nº HOJA | EMP | REG | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
| 2120 | 65 | AA | 9022 | T1 | 1 1 1 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 13 14 | 15 16 |

TAMAÑO ALOQUIMICO

RUDITA

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

BIOLITITA

46

LACUSTRE

47

| | | % | |
|-----------------|----|----|---|
| 1. CUARZO | 18 | | 5 |
| 2. FELDSPAT | 21 | | |
| 3. F. ROCAS | 23 | | |
| 4a. INTRACLAS. | 25 | | |
| 4b. OOLITOS | 27 | | |
| 4c. FOSILES | 29 | | |
| 4d. PELETS | 31 | | |
| 5a. MICRITA | 33 | 85 | |
| 5b. DOLOMICRITA | 35 | | |
| 6a. ESPARITA | 37 | 10 | |
| | 39 | | |
| | 41 | | |
| B. ARCILLAS | 43 | | |

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

5

57

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

SOMBRA

ACCESORIOS (A)

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

A A A

58 60

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

3 2 1 0

51 64

REDOND

1 MODA

9

65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂) Ca Mg

6b 6d

5 9 5

67 69 71 73 75 76

1

80

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

| | | | | | | | | |
|----|----|----|-----|----|----|-----|---|---|
| 5 | 55 | SR | 55R | P | 5P | 55P | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 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

VÁLORACION

BUENA _____ B

PROBABLE _____ P

DUDDSA _____ D

39

40

AMBIENTE LACUSTRE CARBONATADO

C2

42 43

OBSERVACIONES UNTALE IRREGULAR, CON GRUPOS y BLOT DE BROWN ALGACEA.

INFORMACION ADICIONAL

1

2

41

90

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

2 1 2 0 6 5 A A 9 0 2 3 T 1

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

TRAZAS

1

SOMBRA

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

ACCESORIOS (A)

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

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

DISM.

2

48

R AI TEX

49 52

O AI TEX

53 56

S

57

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

TAMAÑO DE GRANO (PHI)

MEDIO MAXI

58 60

REDONDO

MODA

61 64 65

FRACCIONES

GRAVA ARENA LIMO CO₂ Ca (CO₂-Ca)

6b 6d

67 69 71 73 75 76

99

1

90

EDAD MIOCENO MEDIO

CODIGO EDAD INFORME

S SS SR SSR P SP SSP I 2

1 2 2 1 2 0 0 0

18 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 LACUSTRE CARBONATADO

22

42 43

OBSERVACIONES RETAZ GELUMOSA POR BIOTURBACION ALGAL

INFORMACION ADICIONAL

1

41

2

90