

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 4  | M  | A  | C |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

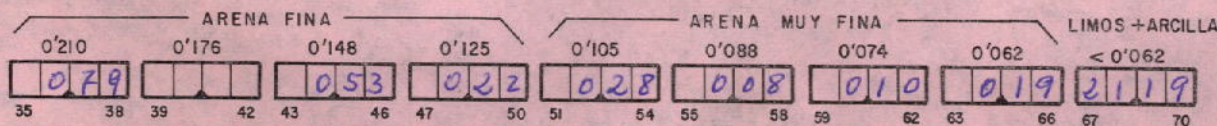
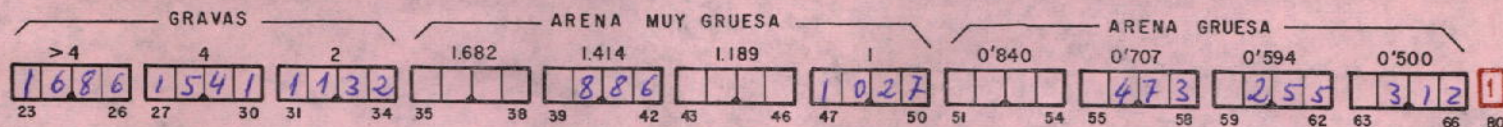
## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

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

19 22

P/76



2

80

EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

|    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| T  | A  | 1  |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 28 | 29 | 38 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

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

E

39

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

B

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41

3

80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | G    | MAC  | 2          |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

| GRAVAS |     |     |    | ARENA MUY GRUESA |       |       |    | ARENA GRUESA |       |       |       |     |    |    |    |     |     |    |     |    |    |    |
|--------|-----|-----|----|------------------|-------|-------|----|--------------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| > 4    | 4   | 2   |    | 1.682            | 1.414 | 1.189 | 1  | 0'840        | 0'707 | 0'594 | 0'500 |     |    |    |    |     |     |    |     |    |    |    |
| 23     | 26  | 27  | 30 | 31               | 34    | 35    | 38 | 39           | 42    | 43    | 46    | 47  | 50 | 51 | 54 | 55  | 59  | 59 | 62  | 63 | 66 | 80 |
|        | 099 | 184 |    |                  |       |       |    |              | 139   |       |       | 140 |    |    |    | 091 | 063 |    | 118 |    |    | 1  |

| ARENA MEDIA |       |       |       |
|-------------|-------|-------|-------|
| 0'420       | 0'353 | 0'297 | 0'250 |
| 19          | 22    | 23    | 26    |
| 148         |       | 244   | 183   |

| ARENA FINA |       |       |       | ARENA MUY FINA |       |       |       | LIMOS + ARCILLA |    |    |    |
|------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|----|----|----|
| 0'210      | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105          | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062         |    |    |    |
| 35         | 38    | 39    | 42    | 43             | 46    | 47    | 50    | 51              | 54 | 55 | 58 |
| 243        |       | 353   | 445   | 615            | 192   | 217   | 209   | 6326            |    |    |    |

EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

 INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 41 | 80 |
|----|----|

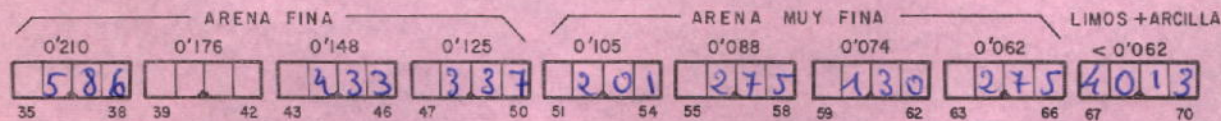
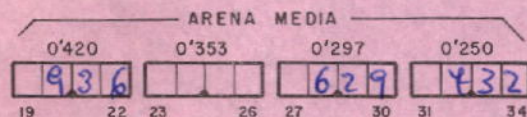
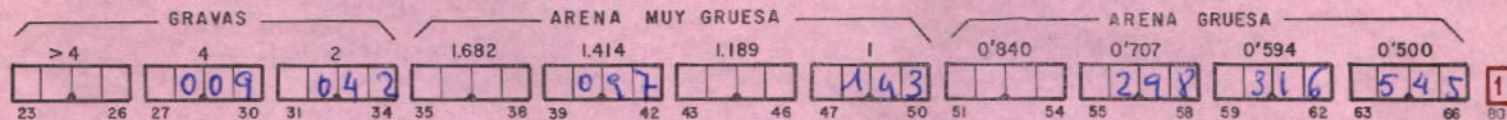


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | F | M | A | C |    |    | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   | 14 | 15 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|



EDAD

Pleistoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

AMBIENTE

Medio fluvial

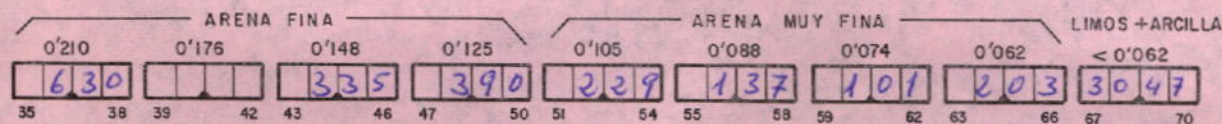
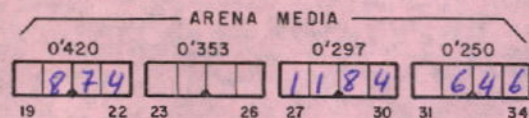
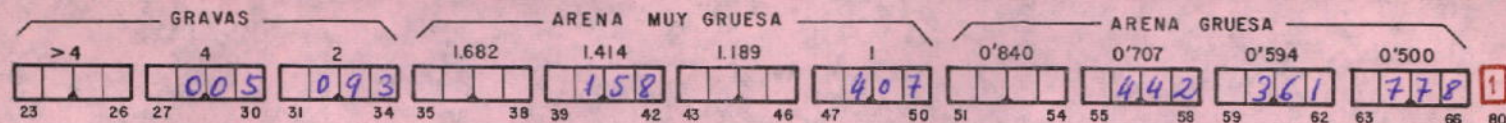
OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GMAC |      | 4          |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Palaeozoico Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

39

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GMAC |      | 5          |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the last tick mark is the number 22. The line represents the interval from 19 to 22.

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 69

021 113 167 714 820 678 1032

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 25 27 30 31 34

915 1121 558

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

408 174 075 096 030 032 064 2980

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Paródromo Inferior

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

PROCEDIMIENTO DE DATAACION

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 3

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS

> 4 4 2

2653 1326 2383

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

ARENA MUY GRUESA

1.682 1.414 1.189 1

747 F32

0'840 0'707 0'594 0'500

360 204 238 1

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

158 167 083

19 22 23 26 27 30 31 34

ARENA FINA

0'210 0'176 0'148 0'125

095 057 026

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

ARENA MUY FINA

0'105 0'088 0'074 0'062

030 008 011 016

LIMOS + ARCILLA

< 0'062

804

2

80

EDAD Paleógeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 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

F

39

## VALORACION

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

B

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3

41 80



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

|   |   |   |   |    |    |    |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C |  |  | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

GRAVAS

|     |    |     |       |       |       |    |       |       |       |       |    |    |     |    |    |    |     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|-------|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| > 4 | 4  | 2   | 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1  | 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |    |     |    |    |    |     |    |     |    |     |    |
| 23  | 26 | 27  | 30    | 31    | 34    | 35 | 38    | 39    | 42    | 43    | 46 | 47 | 50  | 51 | 54 | 55 | 58  | 59 | 62  | 63 | 66  | 80 |
|     |    | 022 |       | 218   |       |    |       |       | 226   |       |    |    | 642 |    |    |    | 554 |    | 425 |    | 624 | 1  |

ARENA MEDIA

|       |       |       |       |     |    |     |    |
|-------|-------|-------|-------|-----|----|-----|----|
| 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 |     |    |     |    |
| 19    | 22    | 23    | 26    | 27  | 30 | 31  | 34 |
| 520   |       |       |       | 641 |    | 519 |    |

ARENA FINA

|       |       |       |       |       |       |       |       |         |    |     |    |     |    |     |    |      |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|
| 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105 | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062 |    |     |    |     |    |     |    |      |    |
| 35    | 38    | 39    | 42    | 43    | 46    | 47    | 50    | 51      | 54 | 55  | 58 | 59  | 62 | 63  | 66 | 67   | 70 |
| 820   |       |       |       | 1355  |       | 767   |       | 441     |    | 042 |    | 059 |    | 052 |    | 2170 |    |

2

80

EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

39

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

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 41 | 80 |
|----|----|

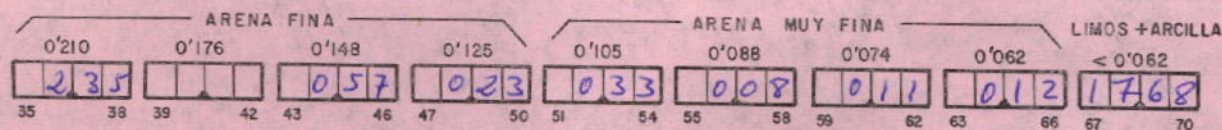
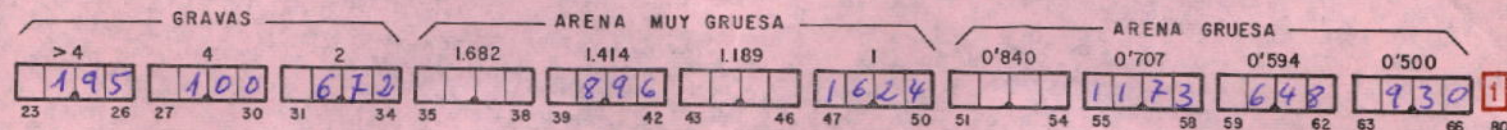
3

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GNAC |      | 8          |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |  |    |
|----|--|----|
|    |  |    |
| 19 |  | 22 |

2  
80EDAD Paleógeno Inferior

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

F  
39B  
40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL3  
41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GH   | AC   | 9          |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the last tick mark is the number 22.

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |     |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1   |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47  | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    |    |    | 075              |    |       |    | 144          |    |       |    | 391 |    |       |    | 321   |    | 199   |    | 307   |    |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

270 338 174

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

246 226 149 219 077 109 137 6618

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Paleógeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2  
 T A I  
 19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2  
 29 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 \_\_\_\_\_

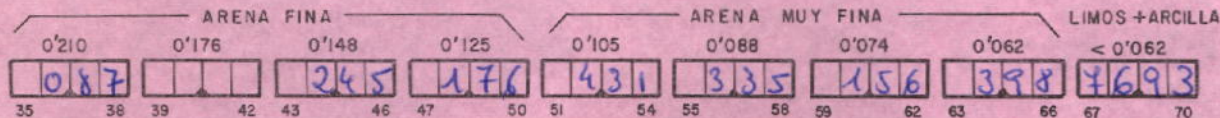
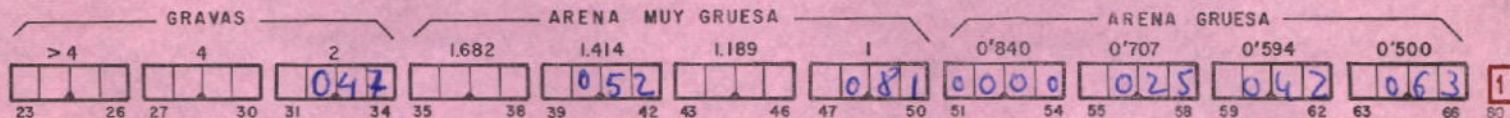
INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | MAC  |      | 10         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 18               |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Paleozoico Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A1 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

|    |    |
|----|----|
| 39 | 40 |
|----|----|

AMBIENTE

fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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



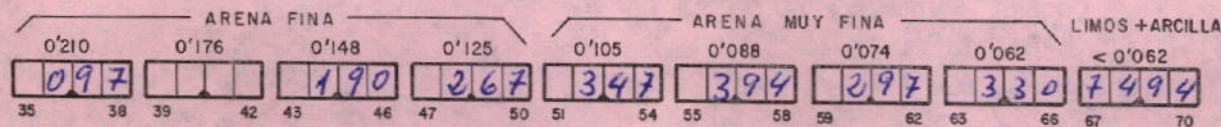
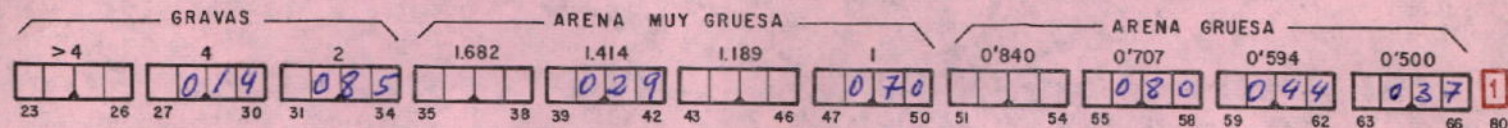
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13 16 4 MAC 11 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleozoico Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

## VALORACION

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

E 39

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

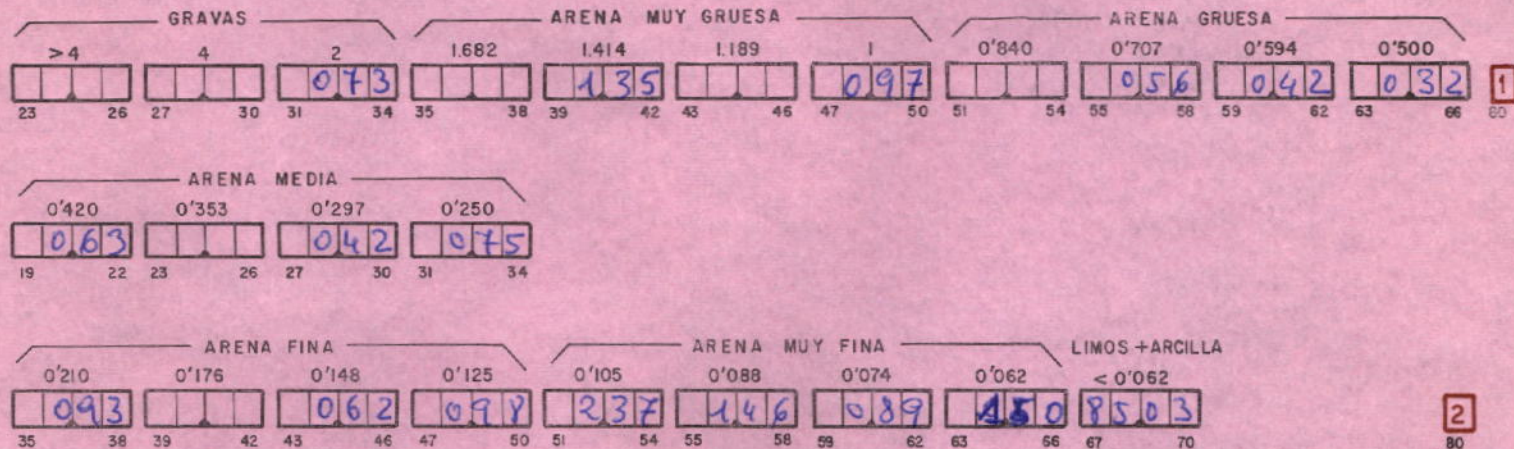
3 41 80

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

1316 6 MAC 12 12 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

1 A1

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

39 40

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

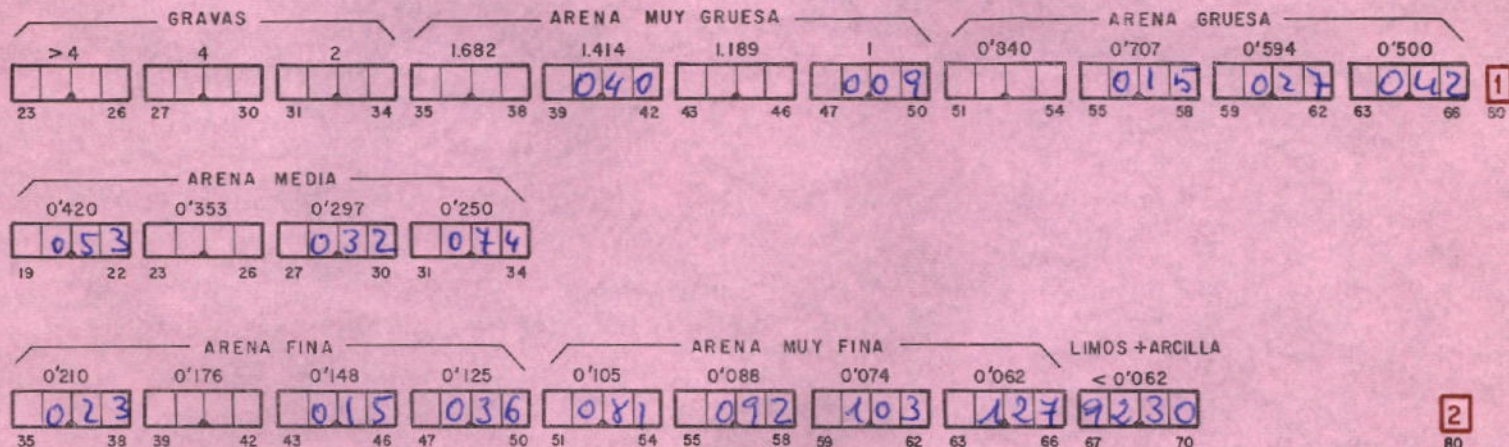
41 50



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | MAC  |      | 13         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Pleistoceno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| 1  | 1  | 1  | 1   | 1 | 1  | 1   | 1 | 1 |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 90

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

1 3 1 G G M A C 1 4 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22

GRAVAS

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

1 1 4 1 8 2 4 1 0 2 4 9 1 2 8 9 9 7 5 2 3 5 8 3 0 1 1

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

4 2 0 7 0 3 2 8 7

19 22 23 26 27 30 31 34

ARENA FINA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

1 1 9 0 7 0 0 2 9 0 2 3 0 1 5 0 1 8 0 2 3 2 0 9 0

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

2

80

EDAD *Palaeozoico Inferior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 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

E

39

B

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3

41

80



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

|   |   |   |   |    |    |    |   |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C |  |  | 1 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |  |  |  |  |    |
|----|--|--|--|--|----|
|    |  |  |  |  |    |
| 19 |  |  |  |  | 22 |

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

|     |     |      |       |       |       |      |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----|-----|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| > 4 | 4   | 2    | 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1    | 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 140 | 292 | 1399 |       | 972   |       | 1396 |       | 2135  | 832   | 428   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23  | 26  | 27   | 30    | 31    | 34    | 35   | 38    | 39    | 42    | 43    | 46 | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 90 |

ARENA MEDIA

|       |       |       |       |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 |    |    |    |    |
| 335   |       | 352   | 124   |    |    |    |    |
| 19    | 22    | 23    | 26    | 27 | 30 | 31 | 34 |

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

|       |       |       |       |       |       |       |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0'210 | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105 | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 157   |       | 079   | 091   | 079   | 066   | 099   | 067   | 950     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35    | 38    | 39    | 42    | 43    | 46    | 47    | 50    | 51      | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 67 | 70 |

EDAD Palcopeco Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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

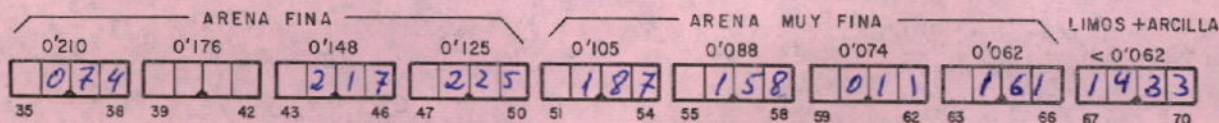
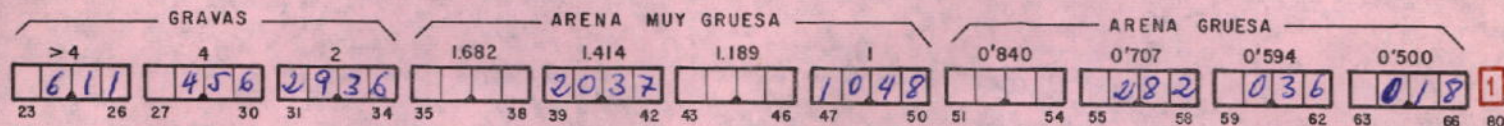
|    |  |  |  |  |    |
|----|--|--|--|--|----|
|    |  |  |  |  |    |
| 41 |  |  |  |  | 80 |

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 1 | 6 | 15 | 18 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |    |    |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



2

80

EDAD Paleoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

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

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

39

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

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



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

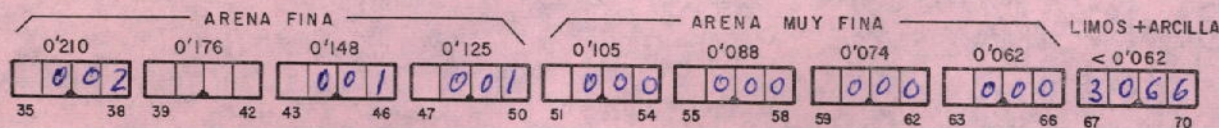
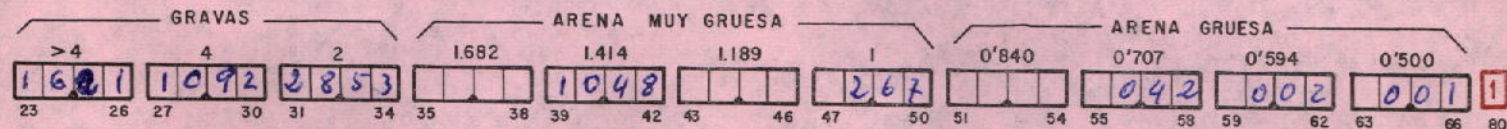
1 5 7 9 14 15 18

1316GMAC 17

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleogeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A I

19 28 29 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

3

41 80



| N° HOJA |   | EMP. |   | REC. |   | N° MUESTRA |   | TA |  | PROFUNDIDAD (m.) |   |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|--|------------------|---|
| 1       | 3 | 1    | 6 | 6    | M | A          | C |    |  | 1                | 8 |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    |  | 14               |   |
|         |   |      |   |      |   |            |   |    |  | 15               |   |
|         |   |      |   |      |   |            |   |    |  | 18               |   |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

154 491 503 144 061 041

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

038 053 050

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

012 003 033 005 004 001 8310

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

2

BC

EDAD                      Parroquia Inferior

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

T A I

19 28 29 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

Ⓐ

44

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL☐

41 80



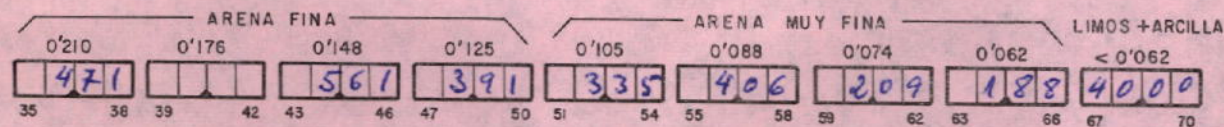
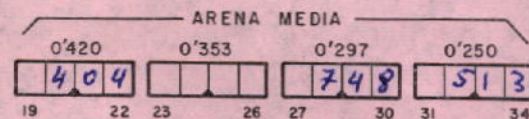
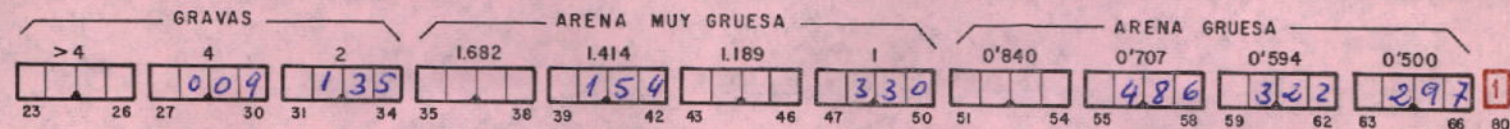
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleozoico Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACIÓN

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

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

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

39 40

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

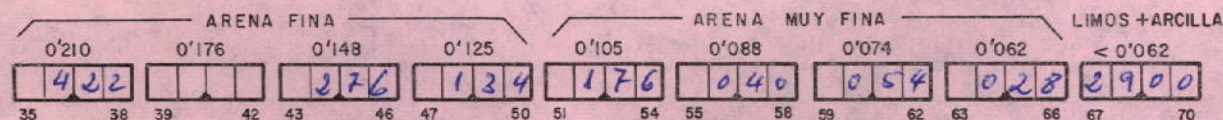
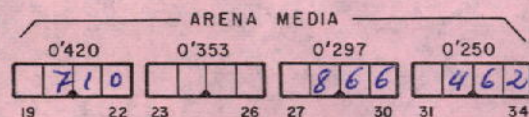
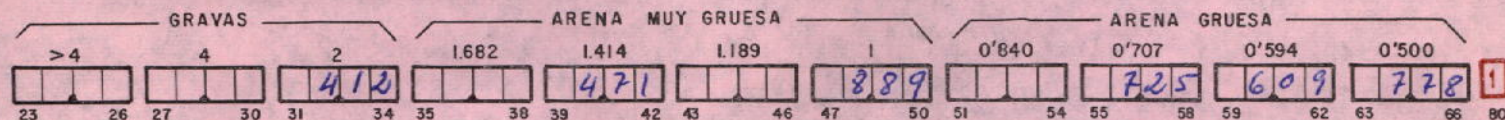
41 80



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GMAC |      | 26         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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 \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



| N° HOJA |   | EMP. |   | REC. |   | N° MUESTRA |   | TA |  | PROFUNDIDAD (m.) |   |    |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|--|------------------|---|----|
| 1       | 3 | 1    | 6 | G    | M | A          | C |    |  | 2                | 7 |    |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    |  | 14               |   |    |
|         |   |      |   |      |   |            |   |    |  | 15               |   | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    |       |    | ARENA GRUESA |    |      |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|-------|----|--------------|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414 |    | 1.189        |    | 1    |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39    | 42 | 43           | 46 | 47   | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    |    |    | 1.07             |    |       |    | 1.47  |    |              |    | 4.23 |    |       |    | 6.57  |    | 4.80  |    | 3.83  | 1  |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

389 715 448

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

351 376 225 210 222 227 346 4250

EDAD Palaeopus Inferior

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

T A 1 19 28 29 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 ☐ 3

| Nº HOJA | ENP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GMA  | C    | 28         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

| GRAVAS |    |     |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |     |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|-----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4   |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1   |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27  | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47  | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    | 013 |    | 191              |    |       |    | 350          |    |       |    | 702 |    |       |    | 1039  |    | 629   |    | 515   |    |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

490 868 432

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

260 234 130 114 113 117 150 2650

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Paleoceno Inferior

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

T A 1 28 29 30

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

### VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | G    | M    | A          | C  | 29               |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |    |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1  |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47 | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
| 1      | 15 | 0  | 61 | 2                | 15 |       |    | 2            | 06 |       |    | 3  | 52 |       |    | 5     | 67 | 3     | 61 | 2     | 92 |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

331 592 431

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

412 518 381 343 390 252 239 3942

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD  Paleógeno Inferior

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

T A1

## 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

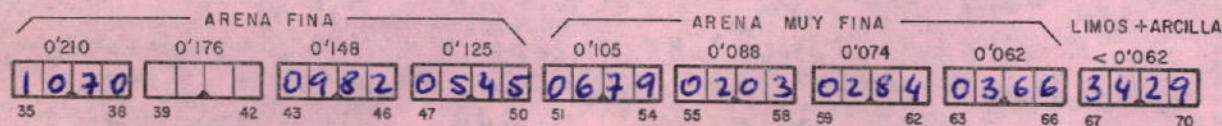
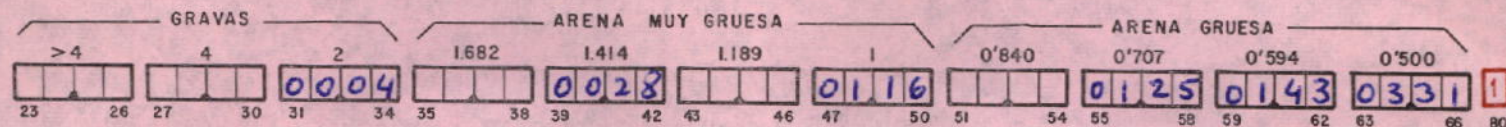
41 80

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

|    |   |   |   |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|---|---|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 1 | 6 | G | M  | A  | C  | 31 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |    |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |  |  |    |
|----|--|--|----|
|    |  |  |    |
| 19 |  |  | 22 |



EDAD Paleógeno superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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

|    |    |
|----|----|
|    | 3  |
| 41 | 80 |

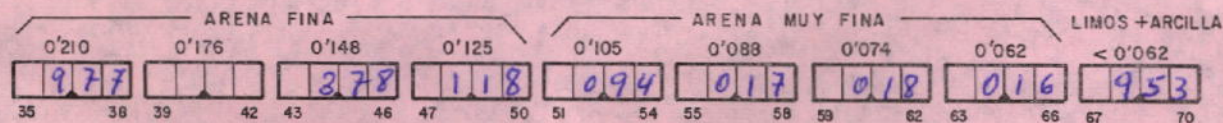
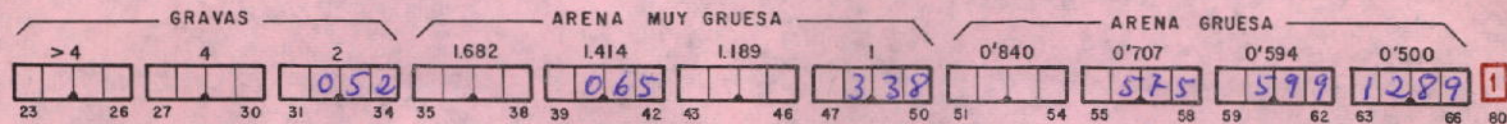


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 316 GHAC 32 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



2

80

EDAD Paleógeno superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 36

## 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

E

39

## VALORACIÓN

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

B

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

3

41 80

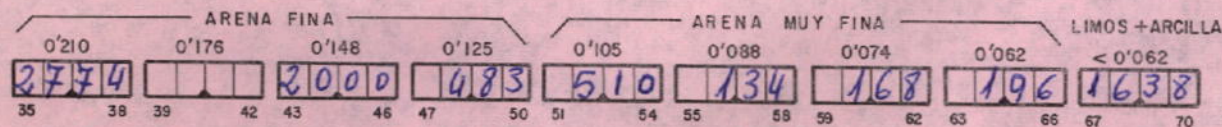
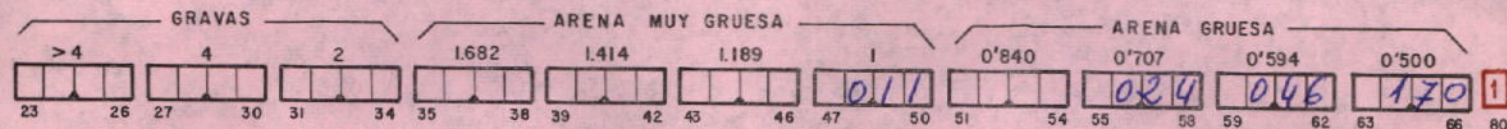
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|      |      |   |    |    |    |    |
|------|------|---|----|----|----|----|
| 1    | 5    | 7 | 9  | 14 | 15 | 18 |
| 1316 | GMAC |   | 33 |    |    |    |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| 1  | A3 |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 41 | 40 |
|    | 3  |

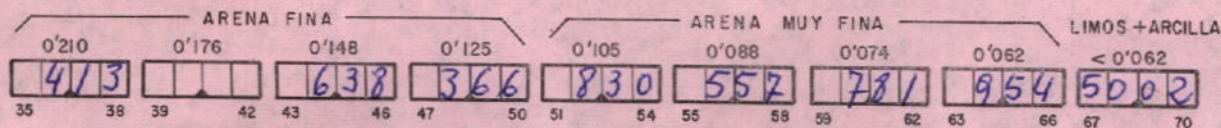
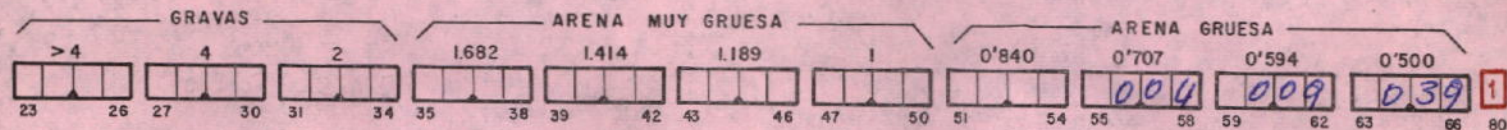


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13/6GMAC 34 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



2 80

EDAD PALEÓGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

E 39

3 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

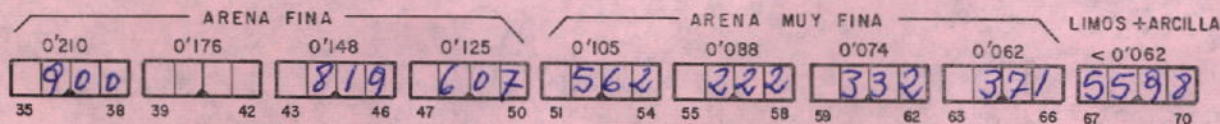
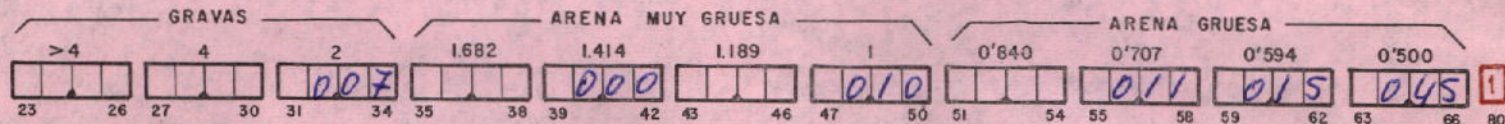
3 41 80

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

13/6 MAC 35 14 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PALEDGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3 28 29 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

E 39

## VALORACION

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

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3 41 80

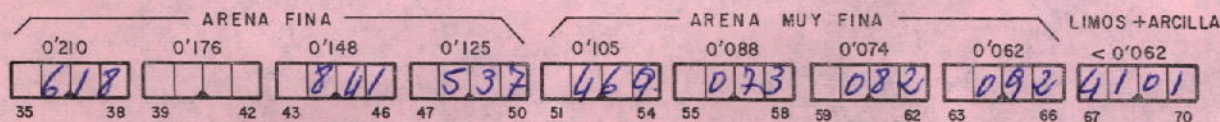
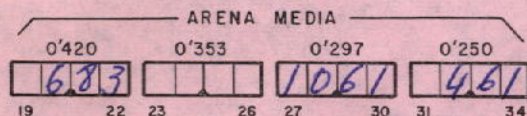
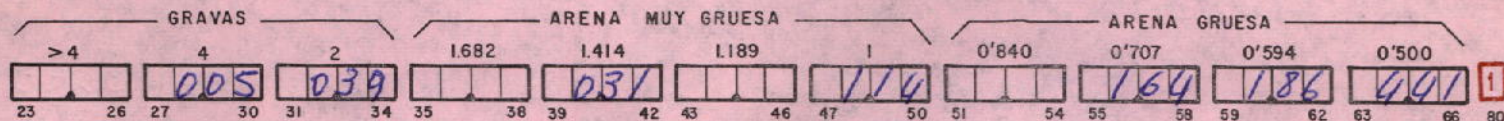


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13/66 MAC 36 1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A3 19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



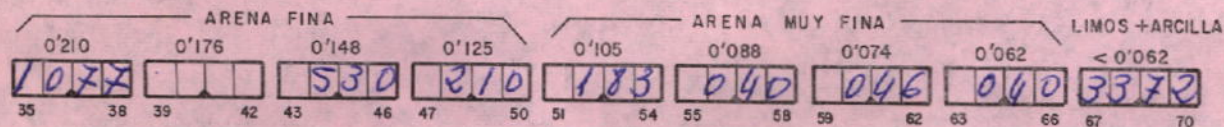
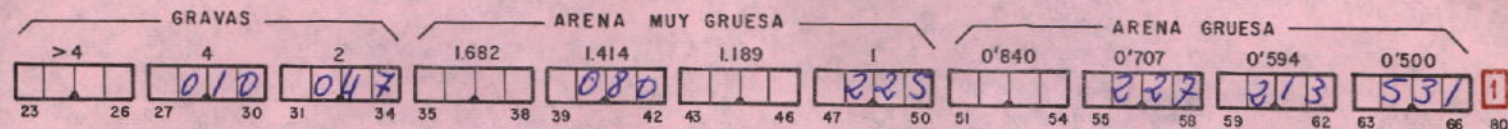
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166 MAC 37 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

E 39 B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3 41 80



|          |      |      |            |    |                  |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 13/66MAC |      |      | 38         |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 16            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

|        |    |     |    |                  |       |       |     |              |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|-----|----|------------------|-------|-------|-----|--------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| GRAVAS |    |     |    | ARENA MUY GRUESA |       |       |     | ARENA GRUESA |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| > 4    | 4  | 2   |    | 1.682            | 1.414 | 1.189 | 1   | 0'840        | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 118    |    | 018 |    |                  | 032   |       | 066 |              | 114   | 153   | 442   | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23     | 26 | 27  | 30 | 31               | 34    | 35    | 38  | 39           | 42    | 43    | 46    | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 80 |

|             |       |       |       |    |    |    |    |
|-------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| ARENA MEDIA |       |       |       |    |    |    |    |
| 0'420       | 0'353 | 0'297 | 0'250 |    |    |    |    |
| 929         |       | 2003  | 1263  |    |    |    |    |
| 19          | 22    | 23    | 26    | 27 | 30 | 31 | 34 |

|            |       |       |       |                |       |       |       |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ARENA FINA |       |       |       | ARENA MUY FINA |       |       |       | LIMOS + ARCILLA |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0'210      | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105          | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1142       | 0000  | 445   | 132   | 107            | 021   | 025   | 036   | 2947            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35         | 38    | 39    | 42    | 43             | 46    | 47    | 50    | 51              | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 67 | 70 |

2

80

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A3 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

E

39

## VALORACION

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

B

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

 INFORMACION  
ADICIONAL

3

41 80

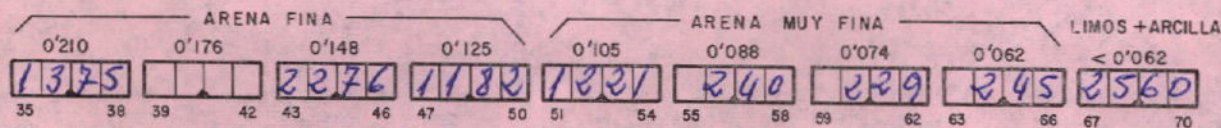
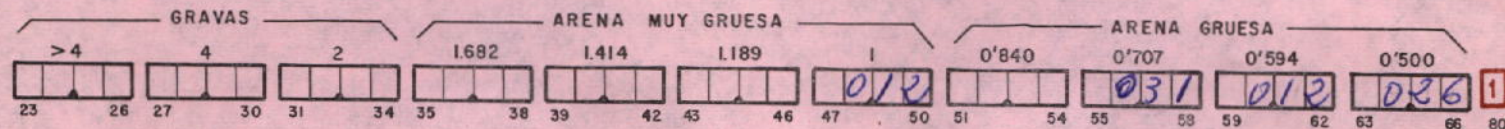
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166MAC 39 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3 19 28 29 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

3 41 80



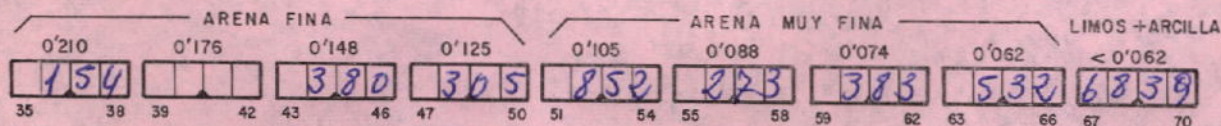
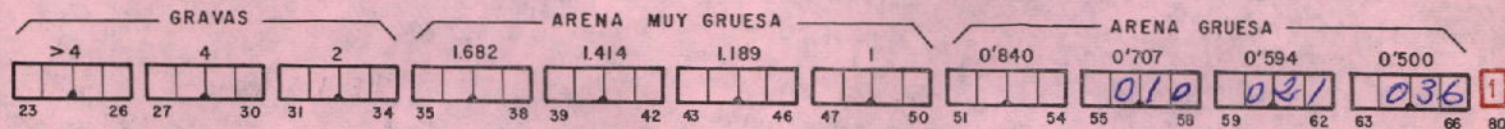
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13 166 MAC 40 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 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 \_\_\_\_\_

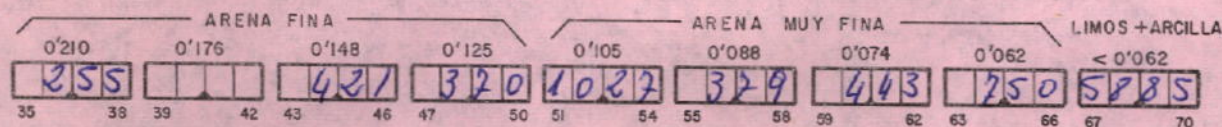
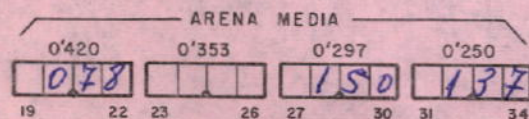
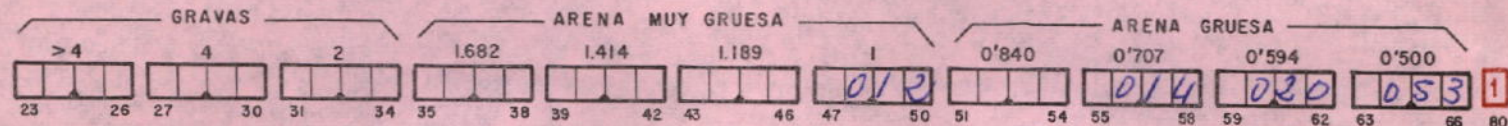
INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80

| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 13166MAC |      |      | 41         |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

## 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

|   |
|---|
| E |
|---|

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

|   |
|---|
| G |
|---|

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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



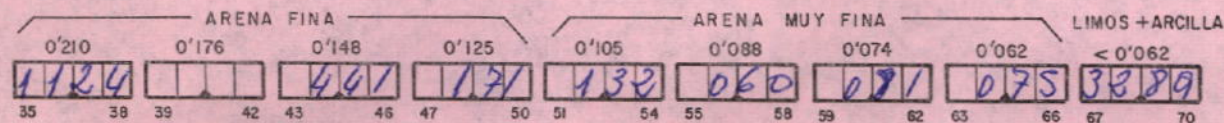
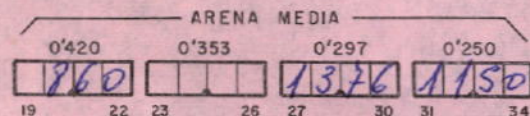
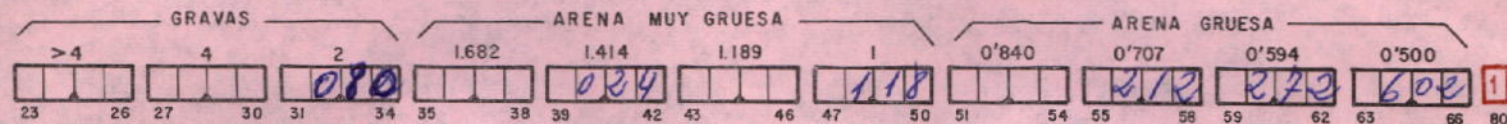
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13/66 MAC 42

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleogeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

F 39

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

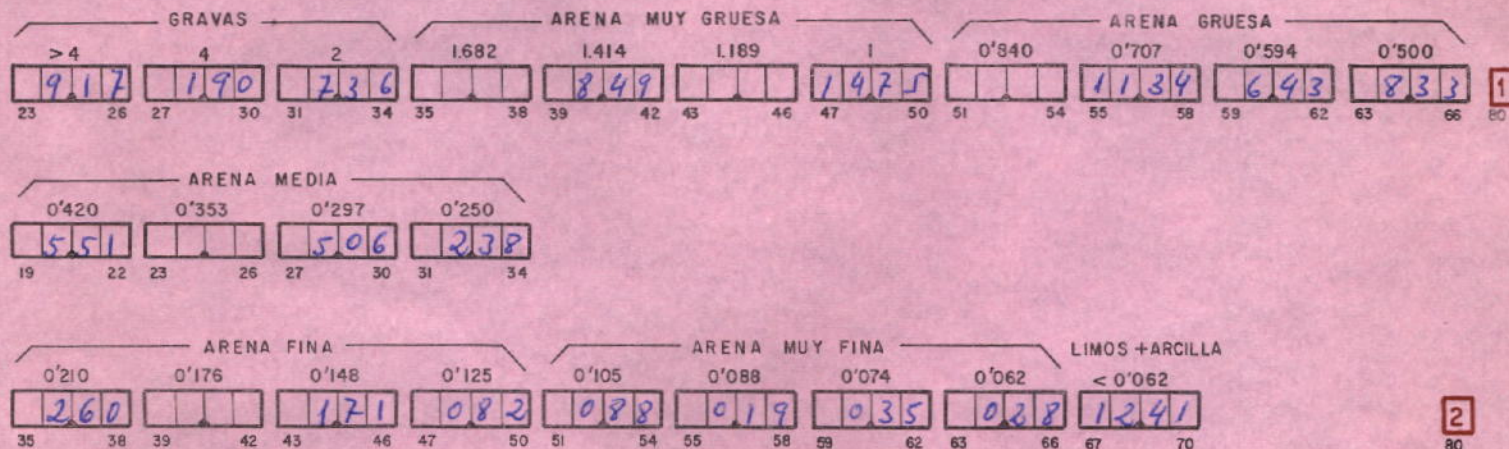
41 3 80

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

13164MAC 43 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

EDAD Paleozoico

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A

19 28 29 38

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

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

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

39 40

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

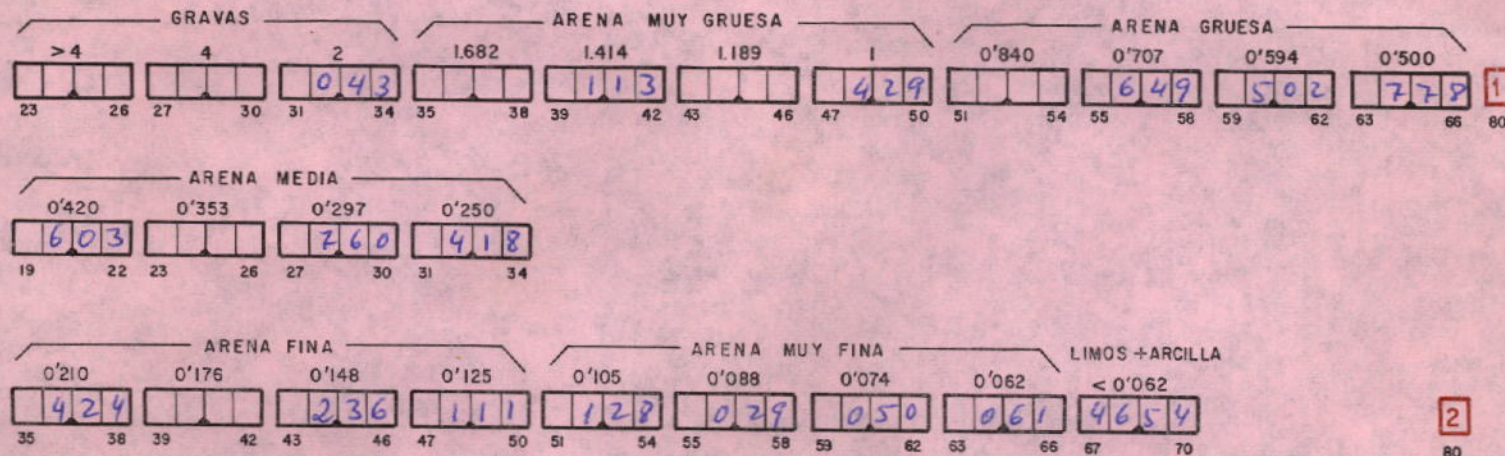
41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GA   | AC   | 44         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

AMBIENTE Aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |

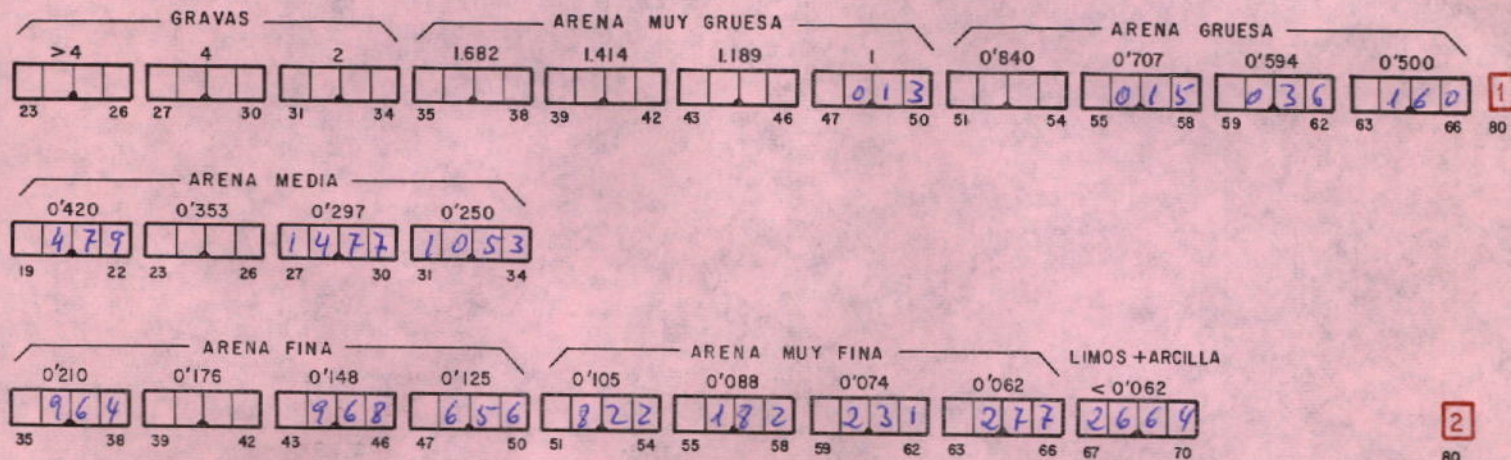
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 5 M A C 4 5 1 4 1 5 1 8

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

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

T A 1

19 28 29 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 Abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GM   | AC   | 46         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

| GRAYAS |    |    | ARENA MUY GRUESA |       |       | ARENA GRUESA |       |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|----|----|------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| > 4    | 4  | 2  | 1.682            | 1.414 | 1.189 | 1            | 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23     | 26 | 27 | 30               | 31    | 34    | 35           | 38    | 39    | 42    | 43    | 46 | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 80 |

ARENA MEDIA

| 0'420 |    |    | 0'353 |    |    | 0'297 |    |    | 0'250 |  |  |
|-------|----|----|-------|----|----|-------|----|----|-------|--|--|
| 19    | 22 | 23 | 23    | 26 | 27 | 30    | 31 | 34 |       |  |  |

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

095 140 138 330 124 124 234 8596

35 36 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

2

80

EDAD Palopreno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A I

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 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

40

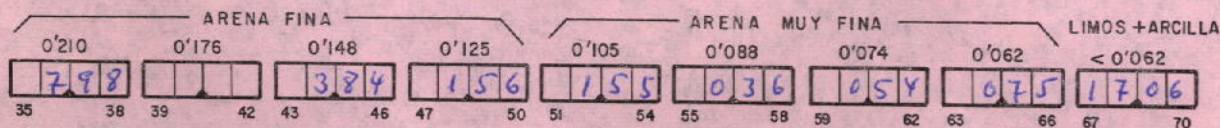
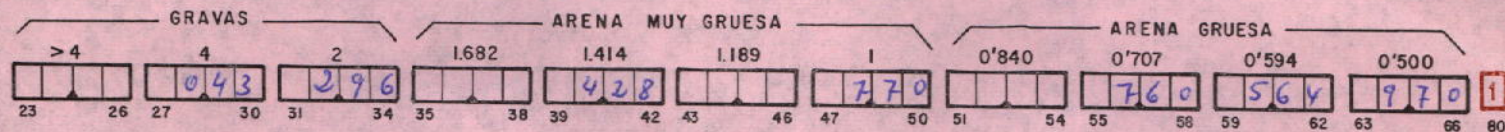
AMBIENTE Medio de abasco olivial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80





2  
80

EDAD Paleógeno Inferior.

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

T A1 19 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE ~~Catopano~~ ~~Lafonia~~ Abanico Aluvial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



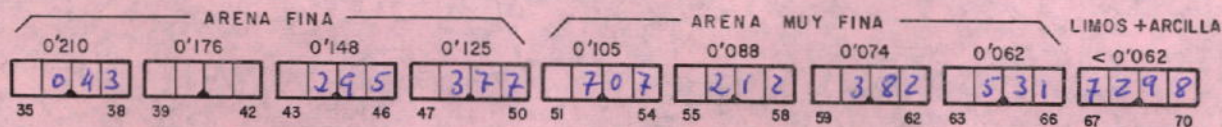
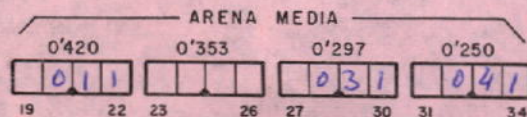
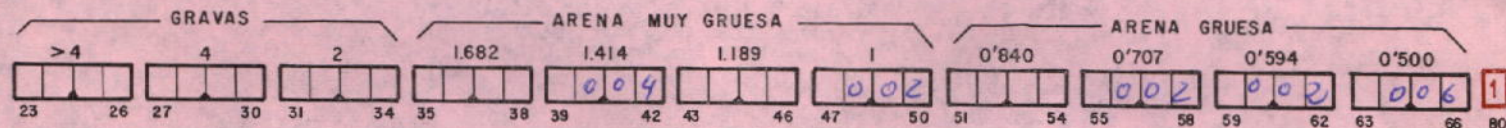
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 4 8 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Palaeógeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 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

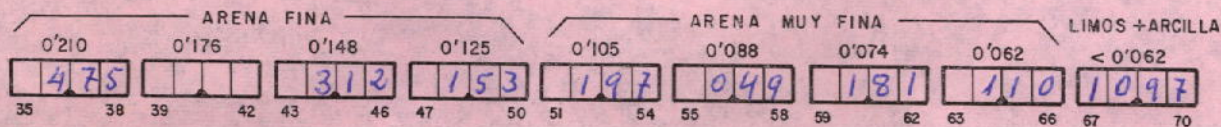
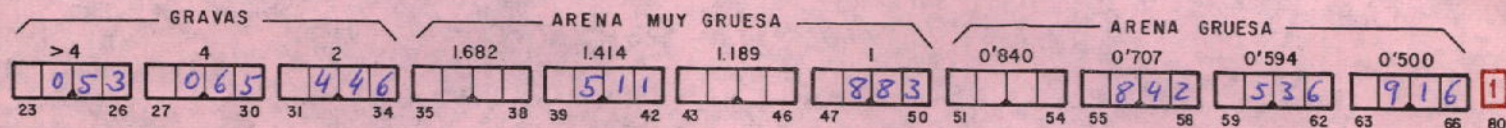
BUENA \_ B  
 PROBABLE \_ P  
 DUDOSA \_ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80



EDAD Palcopeño Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A I

19 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

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

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

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

AMBIENTE medio de abanico aluvial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | G    | M    | A          | C  | 50               |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

008 032 056 075 136

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

168 386 225

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

524 301 189 272 078 123 187 7250

EDAD Palcoéeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A I

19 28 29 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 Medio de Abanico Aluvial

### OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

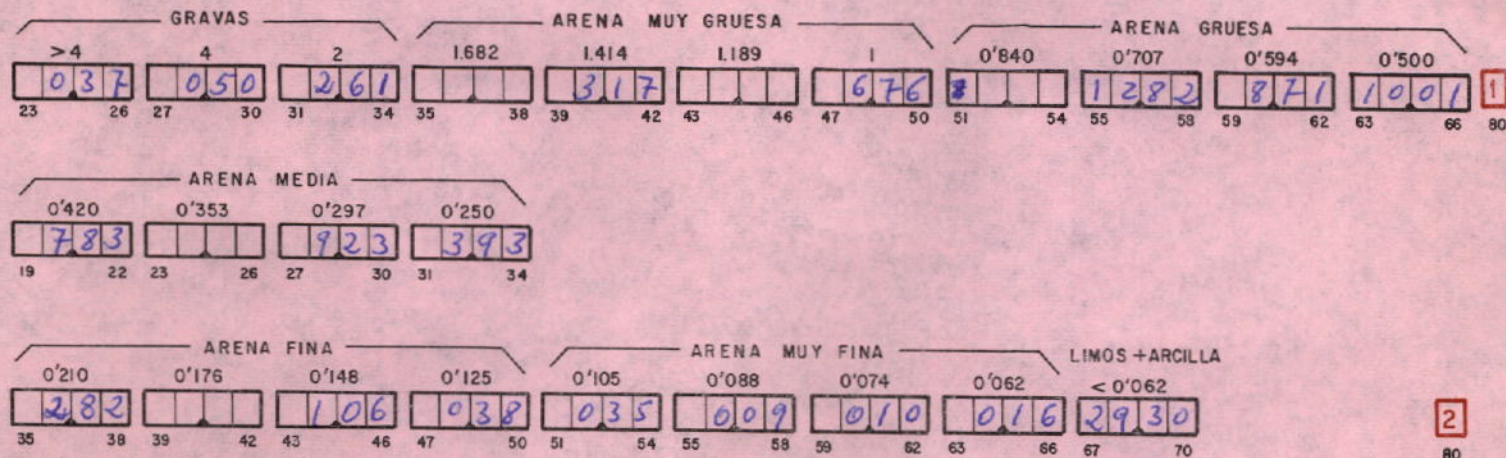
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 316 G MAC 51 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Terciario Inferior

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

19 28 29 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 medio de abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80

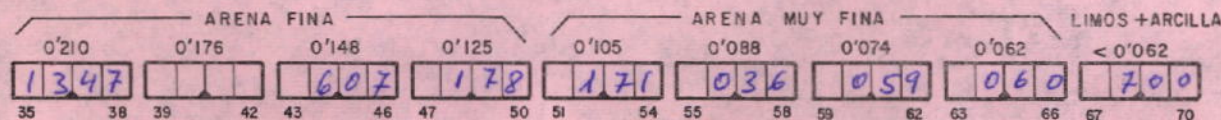
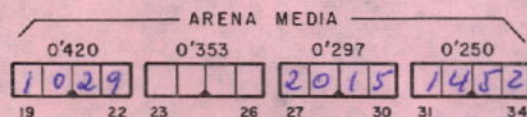
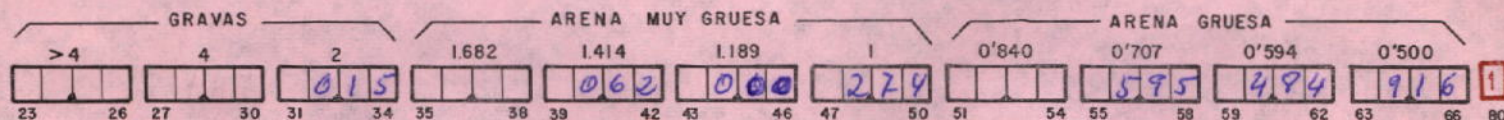


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|      |      |   |    |    |    |    |
|------|------|---|----|----|----|----|
| 1    | 5    | 7 | 9  | 14 | 15 | 18 |
| 1316 | GMAC |   | 52 |    |    |    |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



2

80

EDAD *Palógeno Superior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 28 | 29 | 38 |
| T  | A3 |    |    |

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

E

39

B

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 41 | 80 |
|    | 3  |

| N° HOJA |   | EMP. | REC. | N° MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |   |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|---|----|
| 1       | 3 | 6    | 6    | M          | A | C  | 5                | 3 |    |
| 1       |   | 5    |      | 7          |   | 9  |                  |   | 14 |
|         |   |      |      |            |   |    | 15               |   | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |     |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1   |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47  | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    |    |    | 019              |    |       |    | 055          |    |       |    | 238 |    |       |    | 524   |    | 477   |    | 967   | 1  |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

1087 1722 1173

| ARENA FINA |       |       |       | ARENA MUY FINA |       |       |       | LIMOS + ARCILLA |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0'210      | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105          | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 1537       |       | 706   | 175   | 135            | 029   | 035   | 050   | 1070            |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35         | 38    | 39    | 42    | 43             | 46    | 47    | 50    | 51              | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 67 | 70 |

EDAD Paleógeno Inferior

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

T A 1 19 28 29 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

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

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

AMBIENTE Medio Abasco aluvial.

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



| N° HOJA |   | EMP. |   | REC. |   | N° MUESTRA |   | TA |  | PROFUNDIDAD (m.) |   |    |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|--|------------------|---|----|
| 1       | 3 | 1    | 6 | G    | M | A          | C |    |  | 5                | 4 |    |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    |  | 14               |   |    |
|         |   |      |   |      |   |            |   |    |  | 15               |   | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 69

071 320 2248 2168 2295 708 293 331 1

ARENA MEDIA

| 0'420     | 0'353 | 0'297 | 0'250 |
|-----------|-------|-------|-------|
| 19 250 22 | 23    | 26    | 27    |
| 30        | 31    | 34    |       |

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

254 162 068 075 017 024 030 129

EDAD Paleogeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

|   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| T | A3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|

19 28

## 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

**E**  
39

2  
80

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

| N° HOJA |   | EMP. |   | REG. |   | N° MUESTRA |   | TA |  | PROFUNDIDAD (m.) |   |    |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|--|------------------|---|----|
| 1       | 3 | 1    | 6 | 6    | M | A          | C |    |  | 5                | 5 |    |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    |  | 14               |   |    |
|         |   |      |   |      |   |            |   |    |  | 15               |   | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |    |    |       |    |       |     |       |    |       |    |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|----|----|-------|----|-------|-----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1  |    | 0'840 |    | 0'707 |     | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47 | 50 | 51    | 54 | 55    | 58  | 59    | 62 | 63    | 66 |
| 3      | 63 | 2  | 66 | 9                | 03 |       |    | 6            | 62 |       |    | 7  | 67 |       |    | 1     | 001 | 5     | 63 | 5     | 49 |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

411 413 163

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 39 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

157 101 046 046 012 015 019 3530

2

80

EDAD  Paleógeno o Terciario

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A I

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 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

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

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

**B**

AMBIENTE medio de ambiente alum's

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

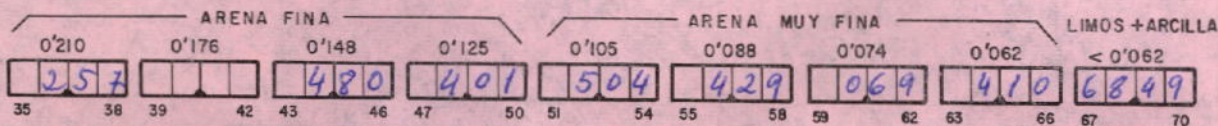
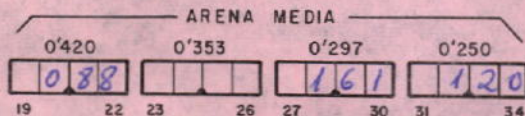
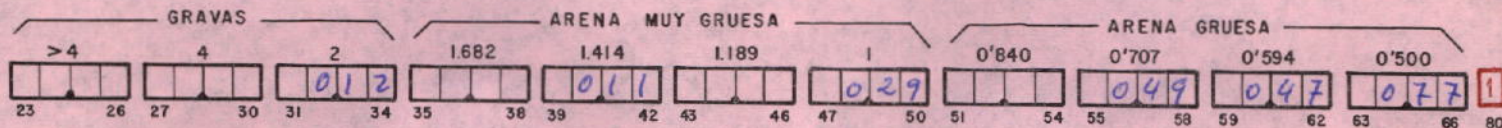


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 56 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A 1 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE Medio de abanico aluvial.

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80

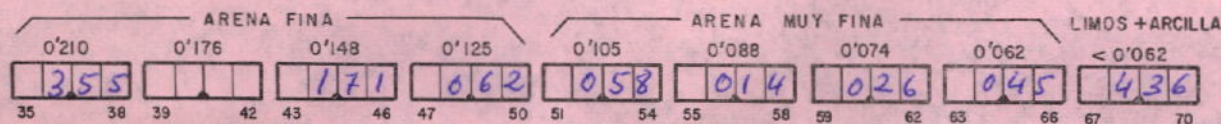
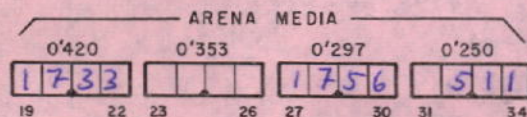
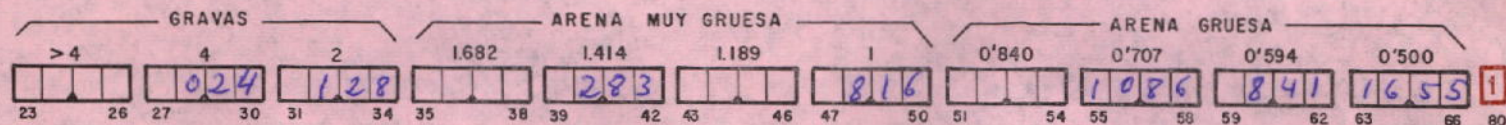
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 5 7 1 5 1 8

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleógeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 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

F 39

2

80

B 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

3 41 80



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

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |  |  |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|--|----|----|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C |   |  | 5 | 8 |  |  |    |    |
| 1 |   |   |   | 5 |   | 7 |   | 9 |  |   |   |  |  | 14 | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

| GRAVAS |    |    | ARENA MUY GRUESA |       |       |       |    | ARENA GRUESA |       |       |       |    |     |    |    |    |    |     |     |    |    |     |   |
|--------|----|----|------------------|-------|-------|-------|----|--------------|-------|-------|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|----|----|-----|---|
| > 4    |    | 4  | 2                | 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1  | 0'840        | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |     |    |    |    |    |     |     |    |    |     |   |
| 23     | 26 | 27 | 30               | 31    | 34    | 35    | 38 | 39           | 42    | 43    | 46    | 47 | 50  | 51 | 54 | 55 | 58 | 59  | 62  | 63 | 66 | 80  |   |
|        |    |    |                  |       |       |       |    | 013          |       |       |       |    | 041 |    |    |    |    | 092 | 088 |    |    | 134 | 1 |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

127 184 120

ARENA FINA      ARENA MUY FINA      LIMOS + ARCILLA

0'210   0'176   0'148   0'125   0'105   0'088   0'074   0'062   < 0'062

184   205   153   290   085   162   423   7698

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Pakopero Interior

S SS SR SSP P SP SSP I 2  
 T A 1  
 19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2  
 29 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 Medio de abasco glacial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

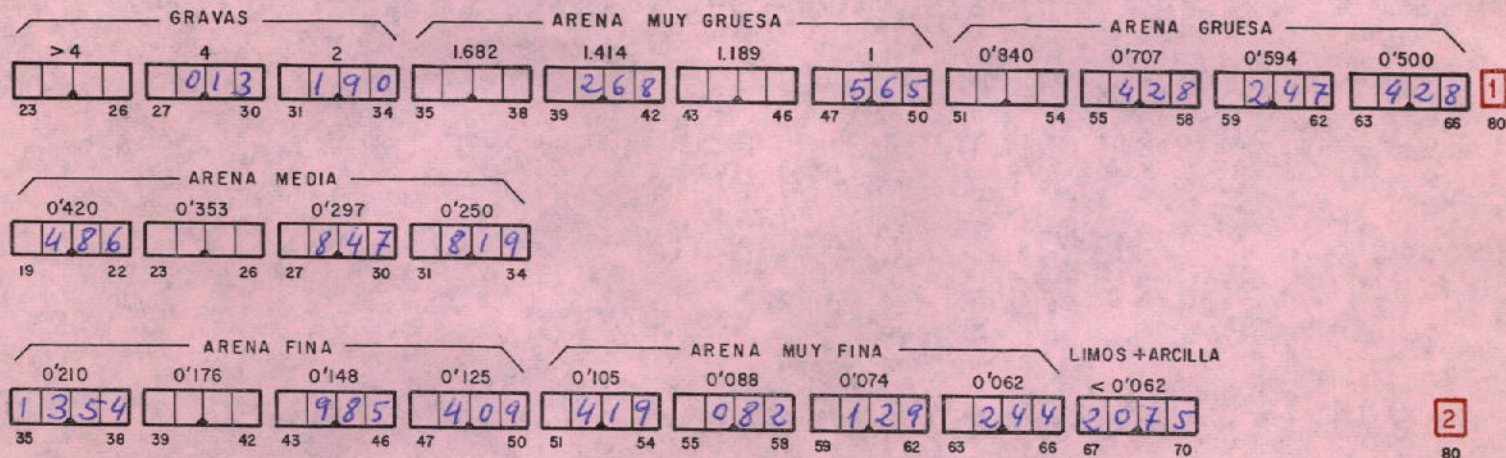


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3166 MAC 59 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE Medio de abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80

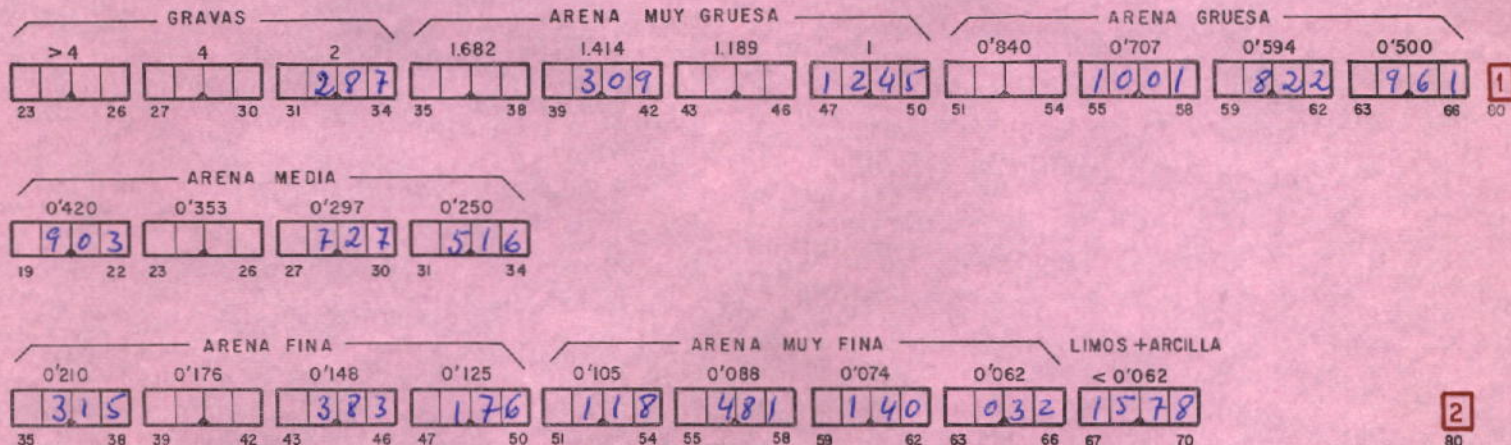


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|      |      |   |    |    |    |    |  |
|------|------|---|----|----|----|----|--|
| 1316 | GMAC |   | 60 |    |    |    |  |
| 1    | 5    | 7 | 9  | 14 | 15 | 18 |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleogeno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

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

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

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

AMBIENTE

medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

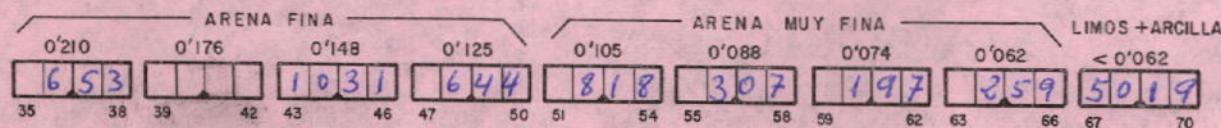
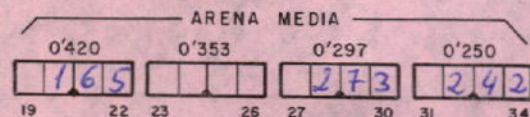
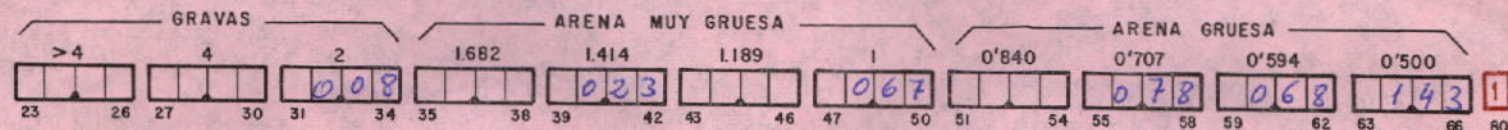
|    |   |
|----|---|
| 41 | 3 |
| 40 |   |

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

13166MAC 61 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



2

80

EDAD Paleozoico Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 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 Medio de abanico aluvial.

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80

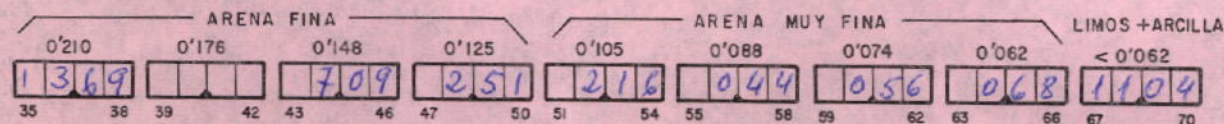
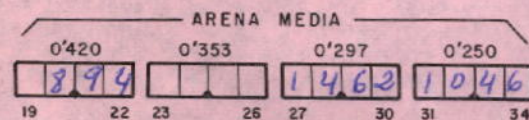
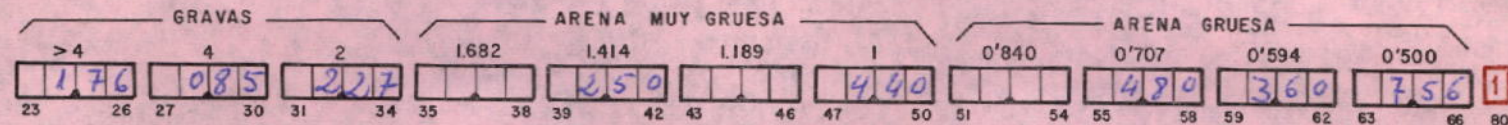


Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Paleozoico Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 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

E 39

B 40

AMBIENTE Medio de abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80

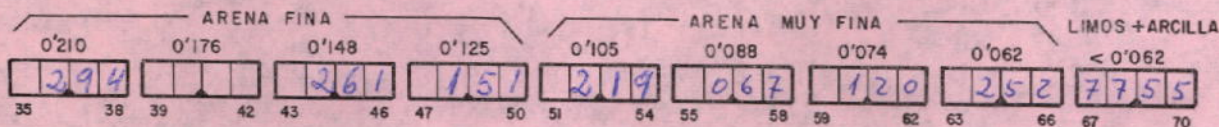
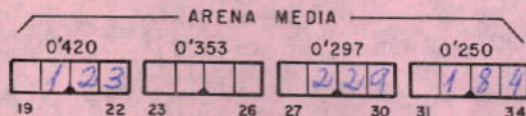
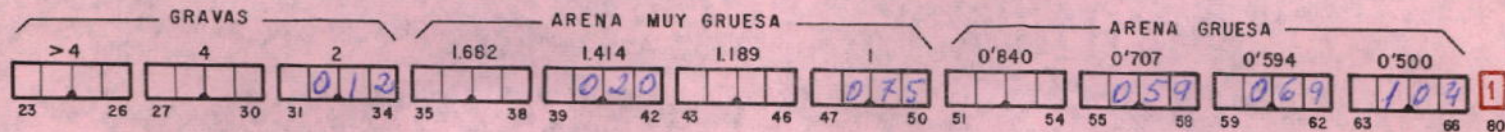
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleozoico Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A H

19 28 29 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 Medio de abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
 ADICIONAL

1 3  
 41 80



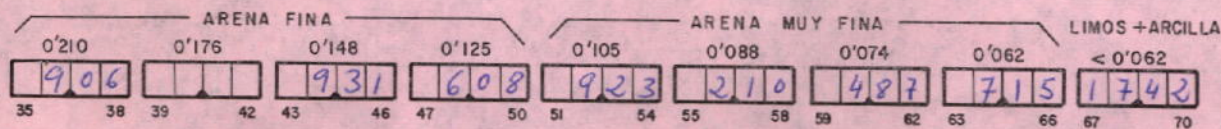
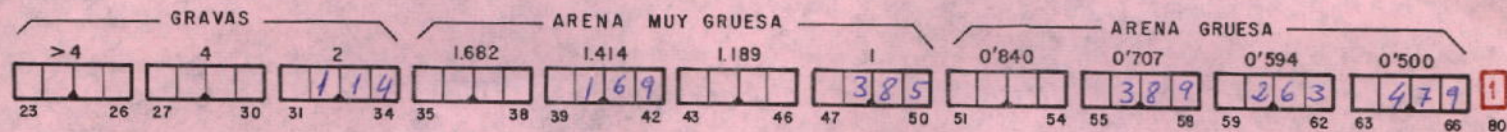
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C | 6 | 4 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

D 39

2 80

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

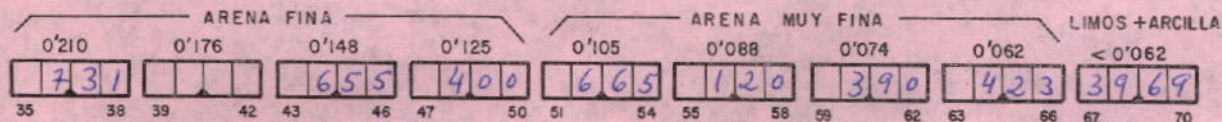
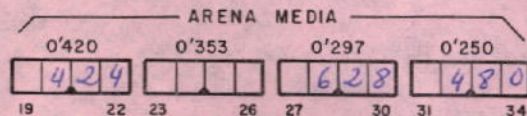
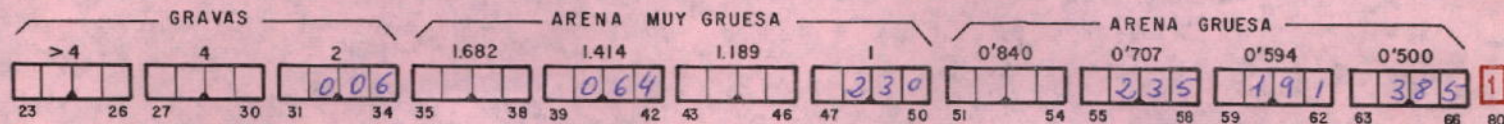
1 3  
41 80

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 6 | 5 |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |
|----|----|--|--|
|    |    |  |  |
| 19 | 22 |  |  |



2

80

EDAD

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

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

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

D  
 39

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

B  
 40

AMBIENTE

medio de abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
 ADICIONAL

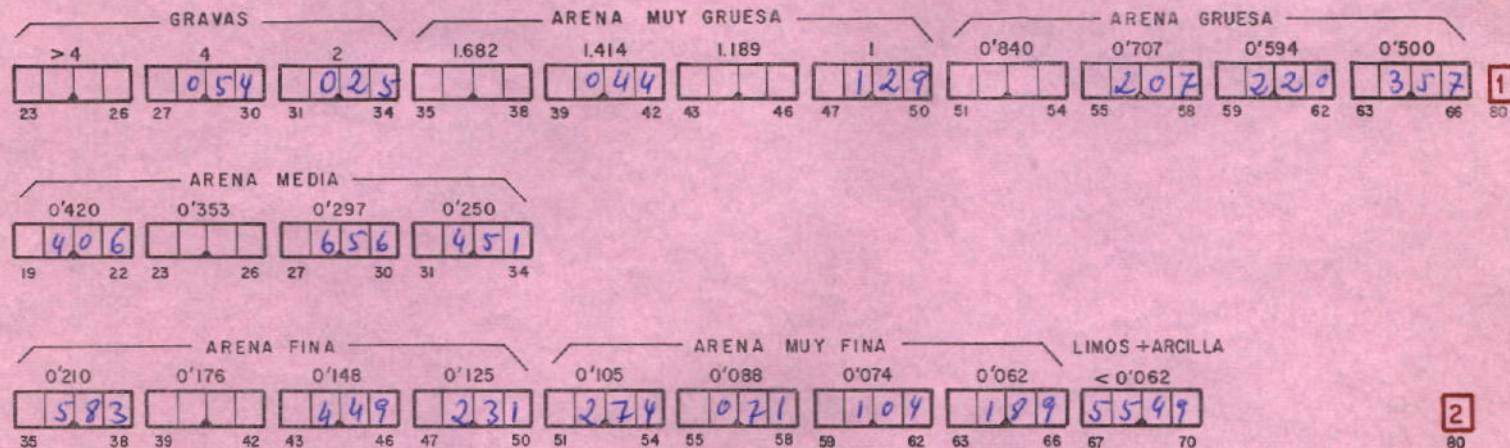
1 3  
 41 80



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | 6MAC |      | 66         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleogeno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2 |
| T  | A  |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

AMBIENTE

aluvial

OBSERVACIONES

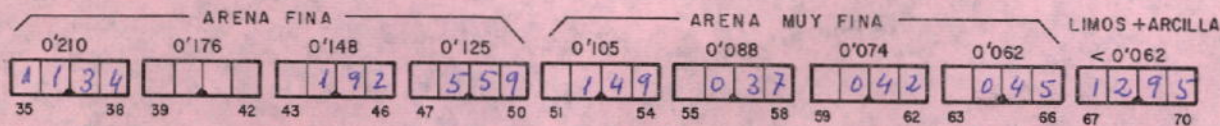
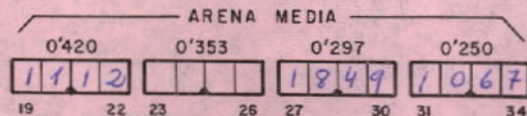
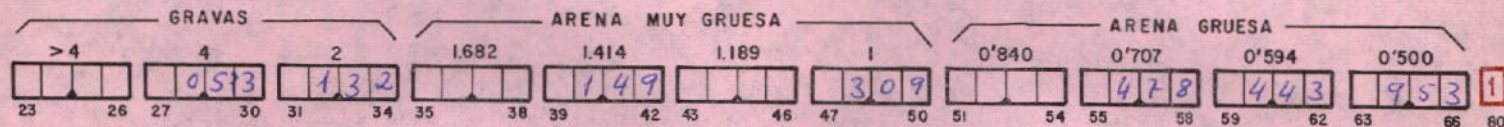
INFORMACION  
ADICIONAL

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |    |    |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 6 | 7 | 15 | 18 |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |    |    |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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 medio aluvial (abanco aluvial)

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

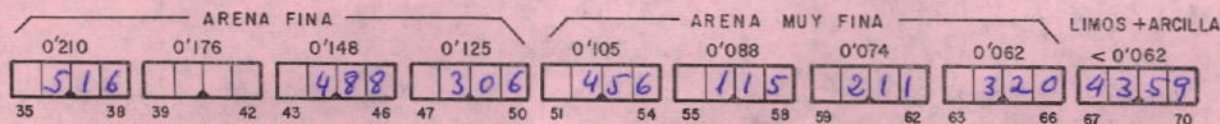
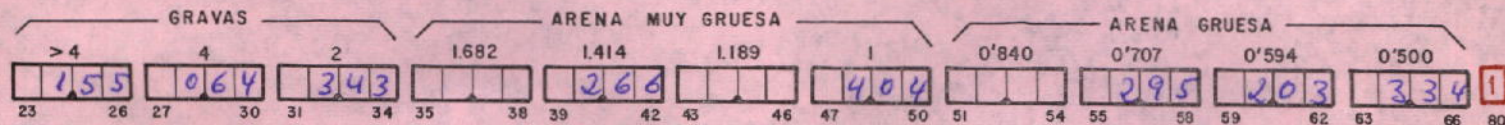


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |    |    |  |  |  |    |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|----|----|--|--|--|----|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C |  |  | 6  | 8  |  |  |  |    |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   |  |  | 14 | 15 |  |  |  | 18 |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

|    |  |  |  |  |    |
|----|--|--|--|--|----|
|    |  |  |  |  |    |
| 19 |  |  |  |  | 22 |



2

80

EDAD Palaeogeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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

4

39

B

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

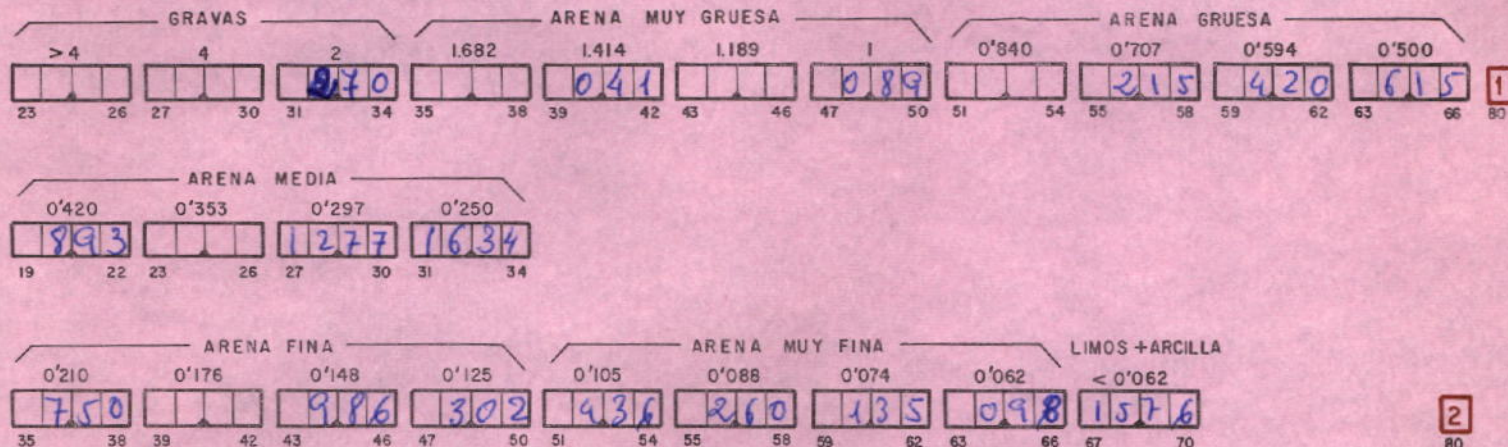
3

41 80

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GNAC |      | 69         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Pleistoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

39 40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3  
41 20



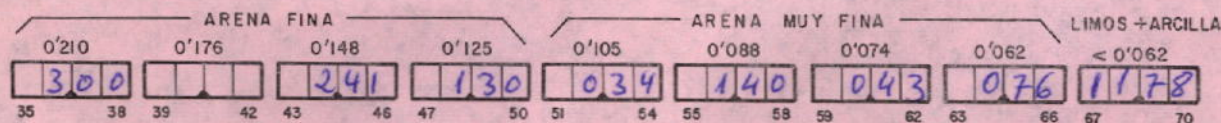
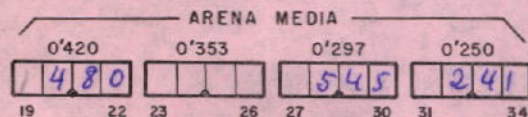
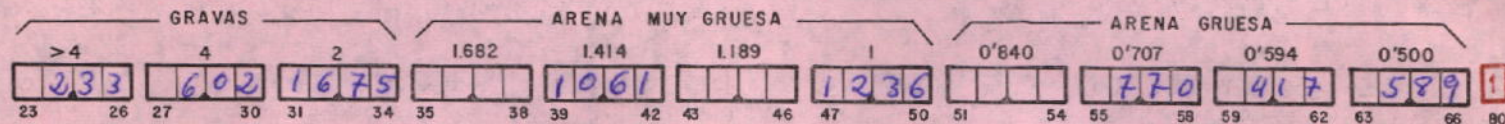
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

13166MAC 70

## ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleopeneo Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

E 39

B 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

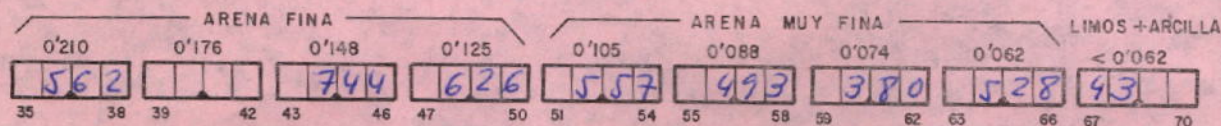
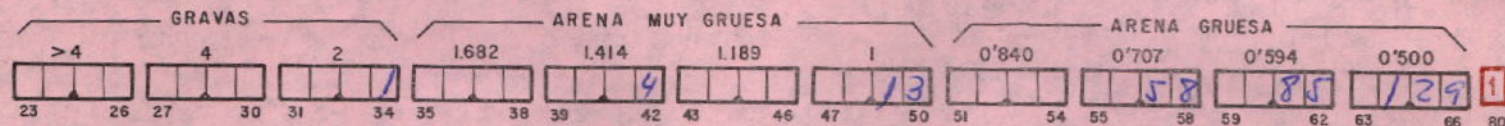
3 41 80

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

|    |   |      |   |    |    |    |
|----|---|------|---|----|----|----|
| 1  | 5 | 7    | 9 | 14 | 15 | 16 |
| 13 | 6 | GMAC |   | 71 |    |    |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



2

80

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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 80

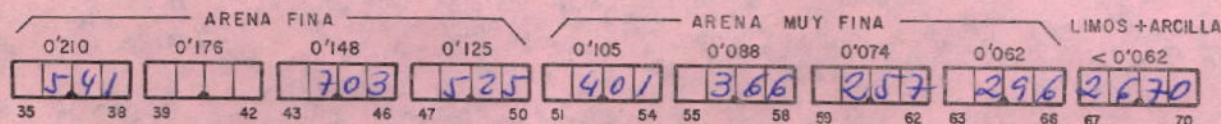
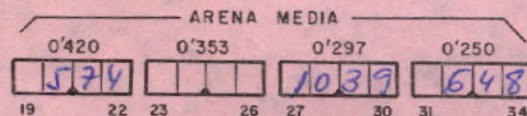
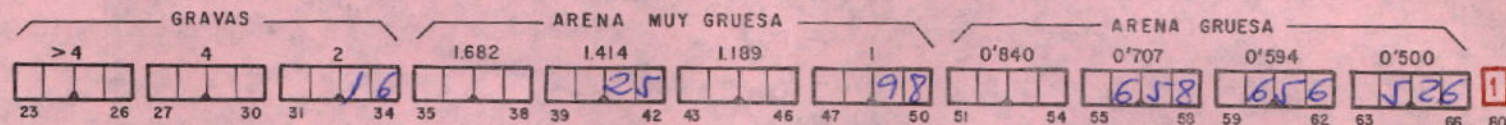


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GMAC 72 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



2

80

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3 28 29 38

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

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



39

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



40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80

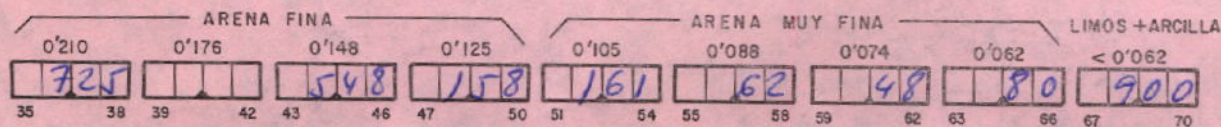
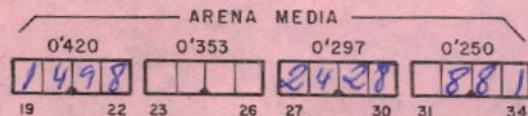
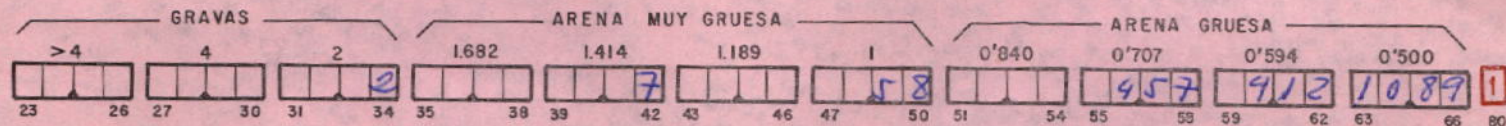
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316GHAC 73

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD PALEÓGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACIÓN

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

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

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

41 3 80

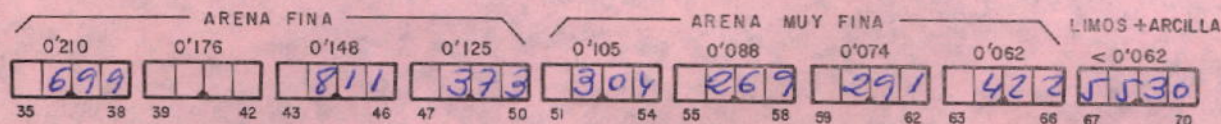
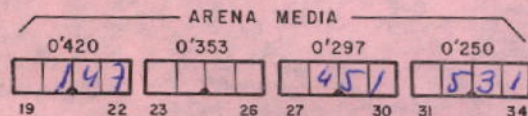
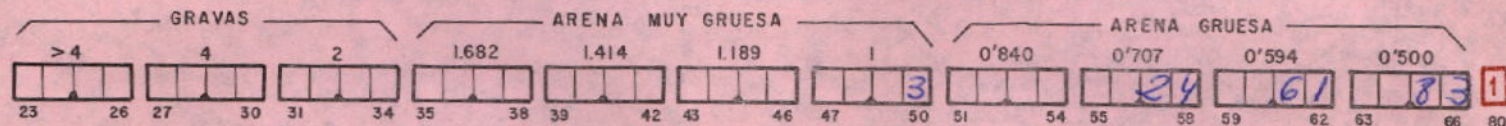


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GMAC 74 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD PLEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

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

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

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

39 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

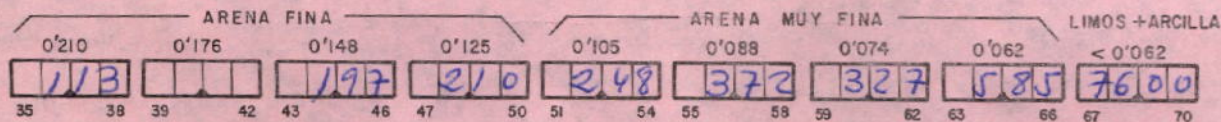
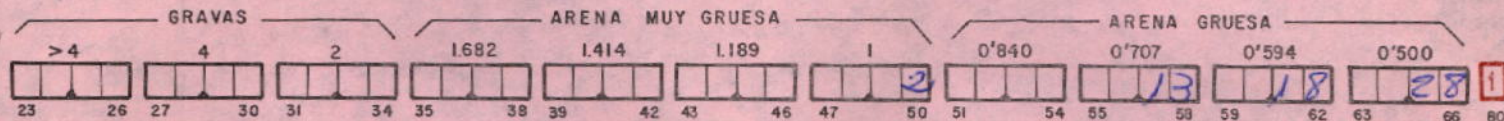
41 80

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



2 80

EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

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

T A3

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

## VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



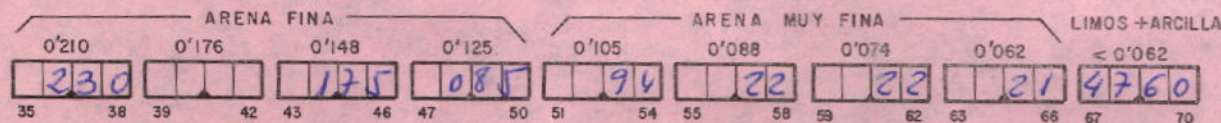
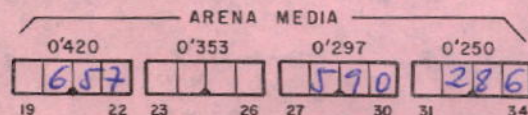
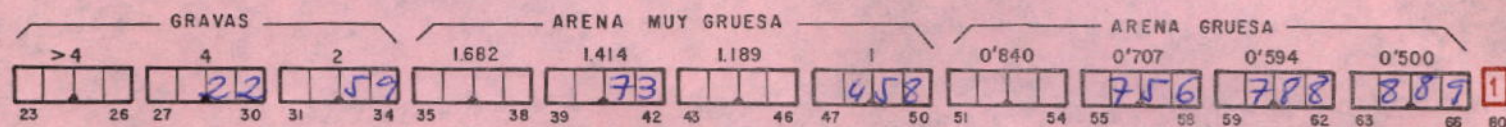
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GMAC 76 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

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

T A3 28 29 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

E 39

P 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

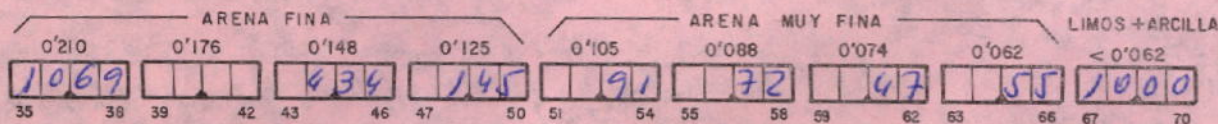
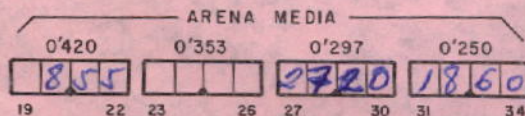
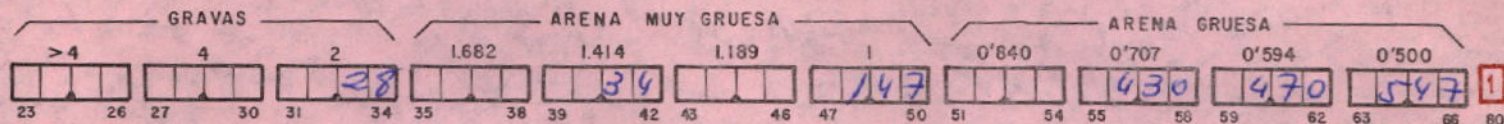
3 41 50

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 26 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

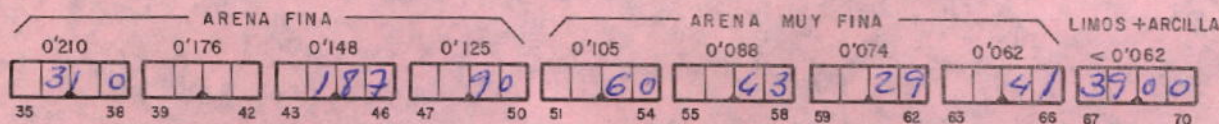
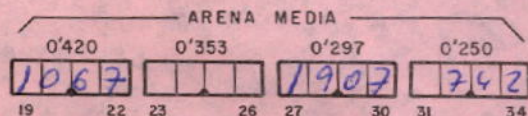
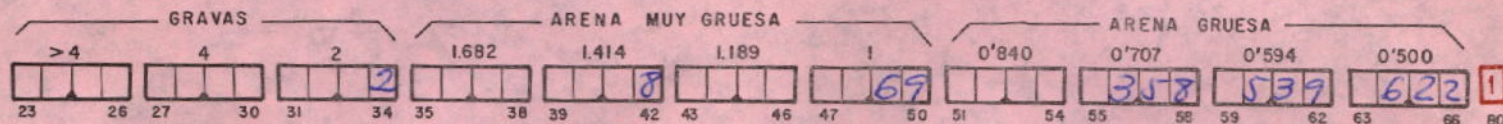
41 60



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 13      | 16   | GMAC | 78         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

## 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

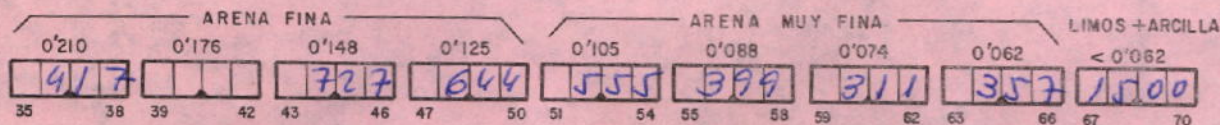
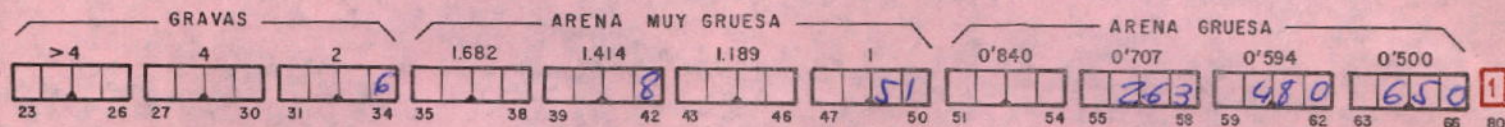
|    |   |    |
|----|---|----|
| 41 | 3 | 80 |
|----|---|----|

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

|    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 16 | 64 | AC |    | 79 |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | 5  | 7  | 9  | 14 | 15 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



2

80

EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACIÓN

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

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

|   |
|---|
| E |
|---|

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

|   |
|---|
| P |
|---|

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

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

41 80

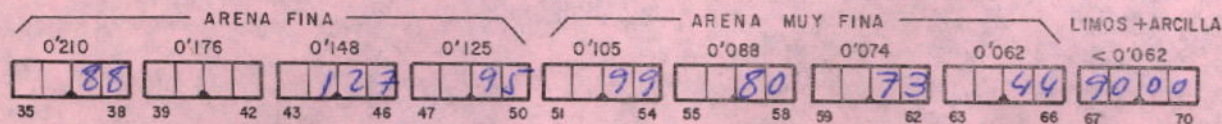
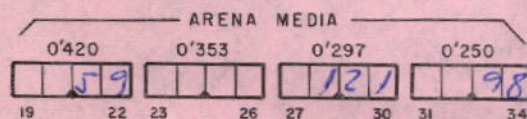
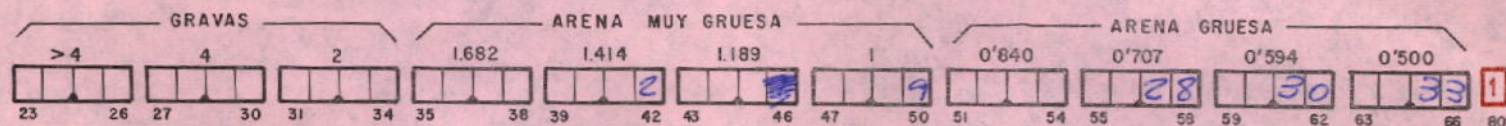


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 G4AC 80 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



2

80

EDAD PERMOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 36

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

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

39

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

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80

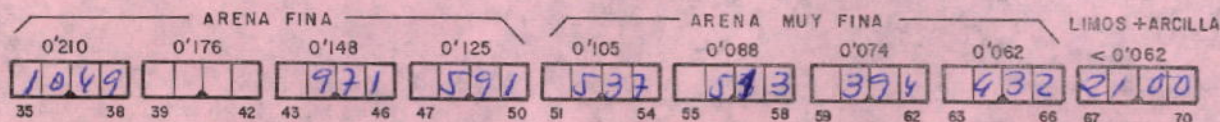
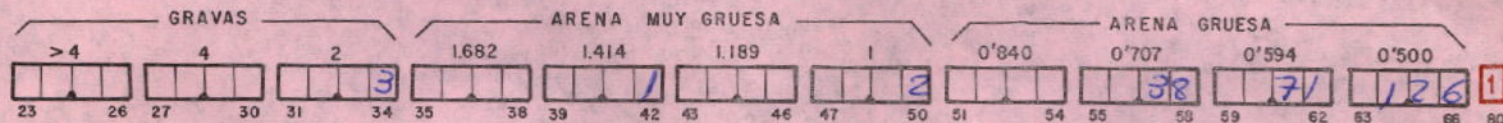
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

1316 GM AC 81

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD PALEÓGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

E 39 P 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

3

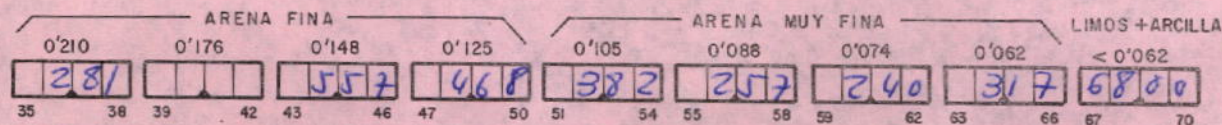
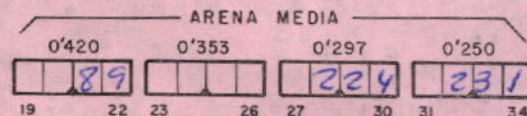


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|    |    |   |   |   |   |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|---|---|---|---|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8  | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 13 | 16 | 6 | 4 | C |   |   | 82 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|



EDAD ~~PALEOGENO SUPERIOR~~ PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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

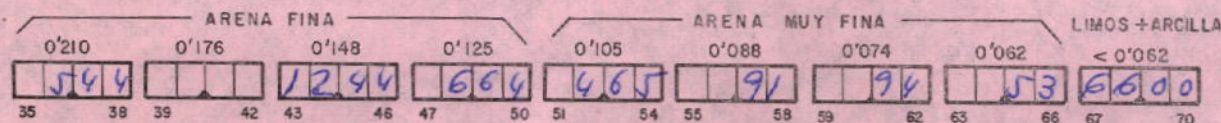
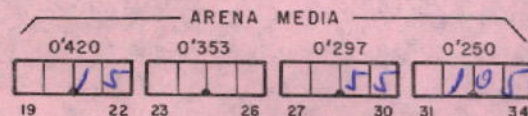
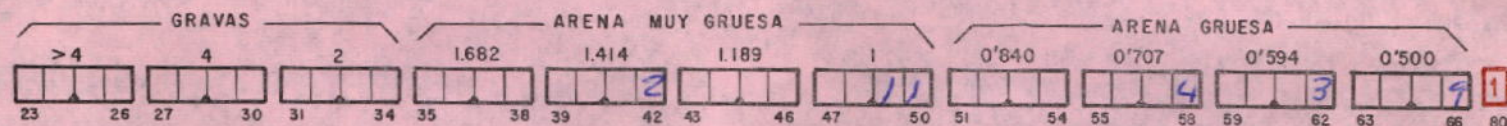
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GM AC 83 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



2

80

EDAD Paleogeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

## VALORACION

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



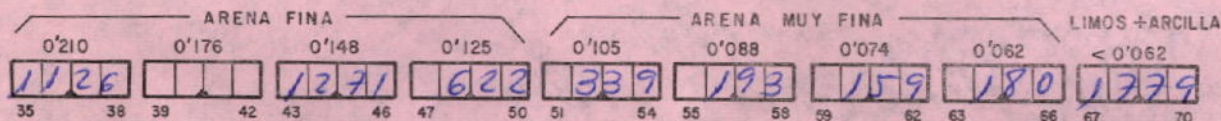
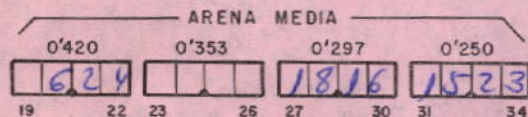
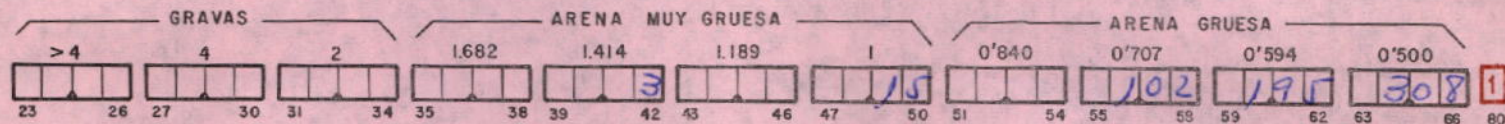
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13 16 G H A C 84

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD PALAEÓGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 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 \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

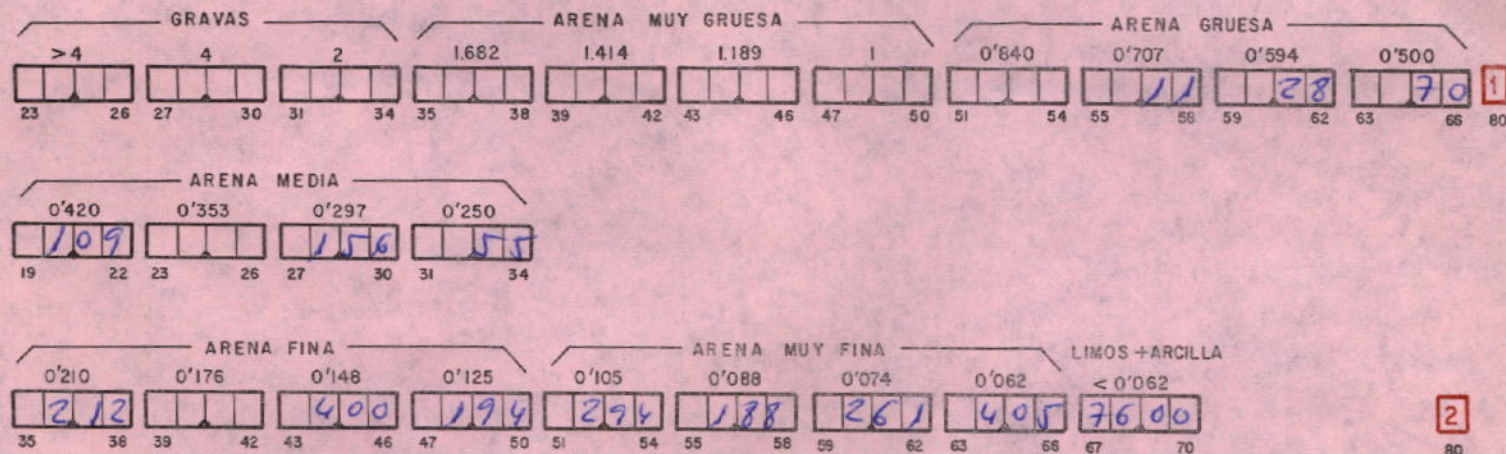
3  
41 80

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

1 31664 AC 85 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

3 41 80

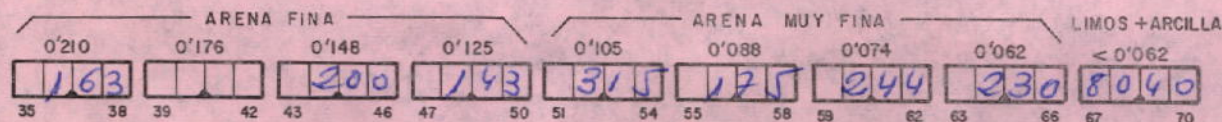
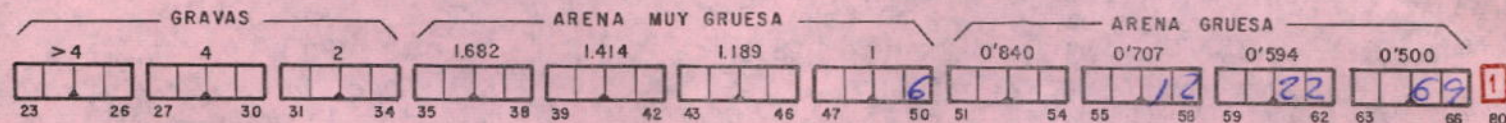


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GMAC 86 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A3 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

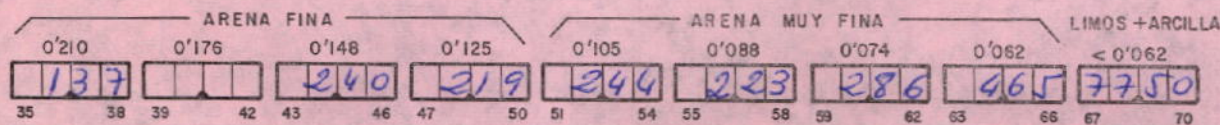
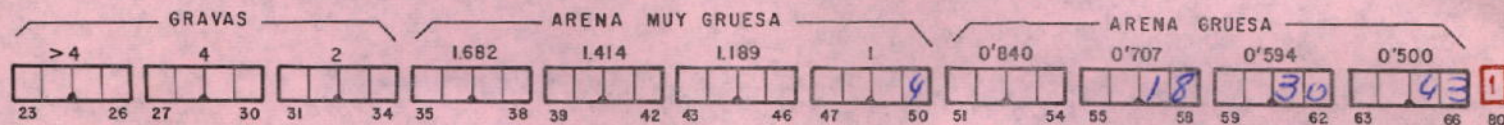
41 80

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

1316 GHAC 87 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

2

80

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

3  
41 80

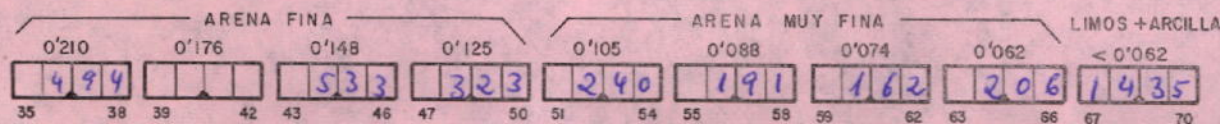
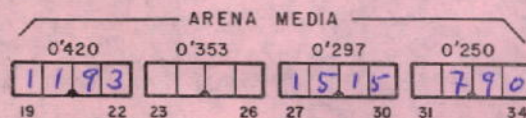
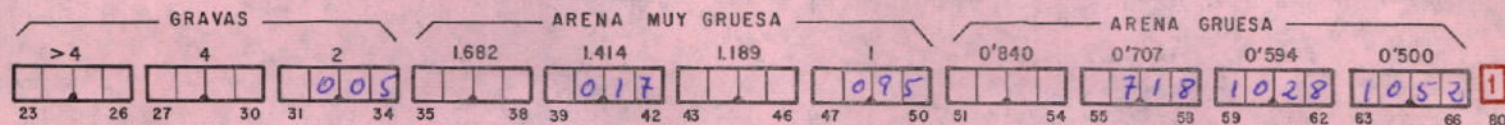


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 8 8 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3 28 29 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

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

41 80 3

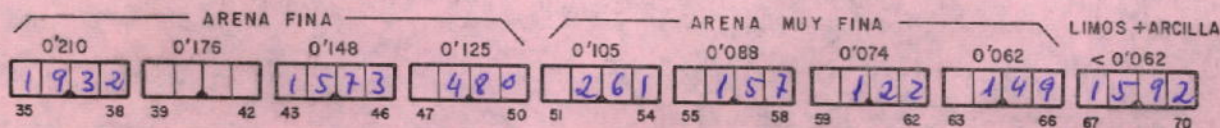
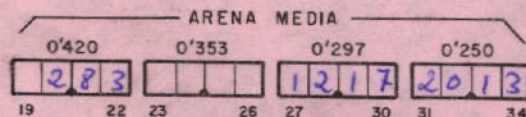
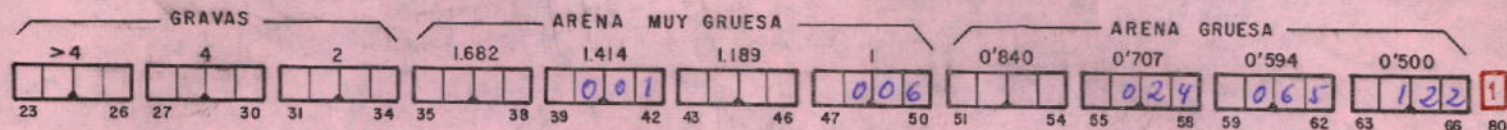
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | H  | A  | C |  |  | 2 | 9 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |
|----|----|--|--|--|

EDAD Paleógeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

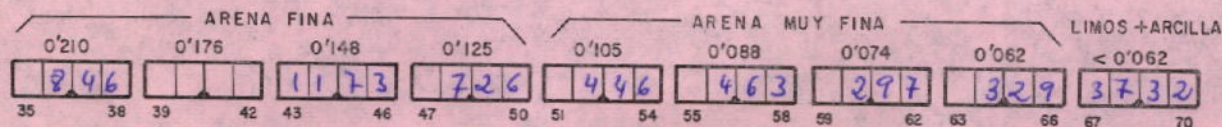
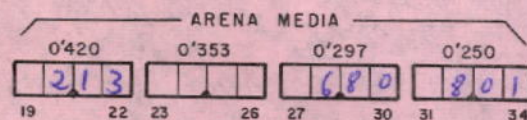
|    |    |   |
|----|----|---|
| 41 | 40 | 3 |
|----|----|---|



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GNAC |      | 90         |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleógeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| 1  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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

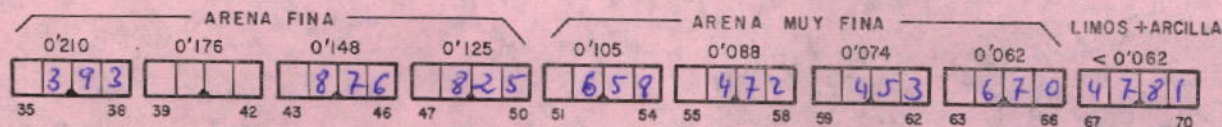
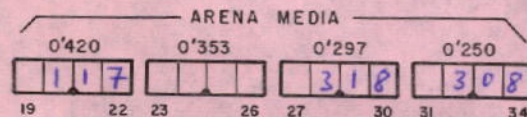
|       |
|-------|
| 3     |
| 41 80 |

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



2

80

EDAD Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACIÓN

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 38

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

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

5 39

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

P 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

3 41 80

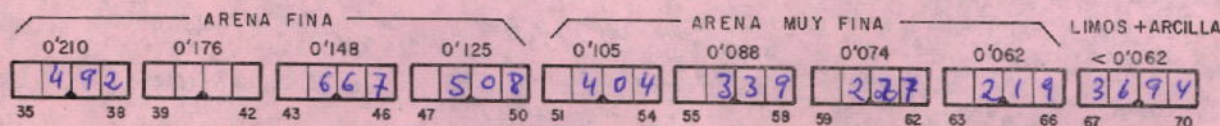
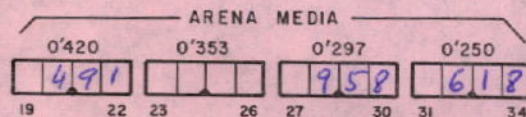
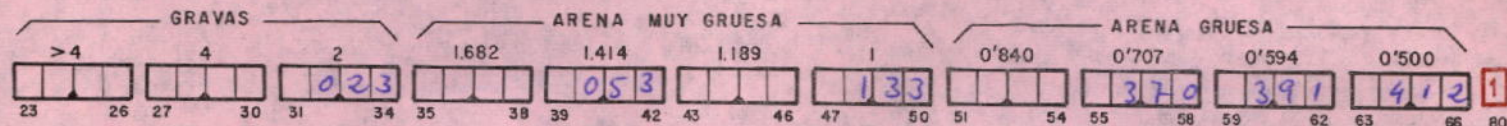


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 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 80

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

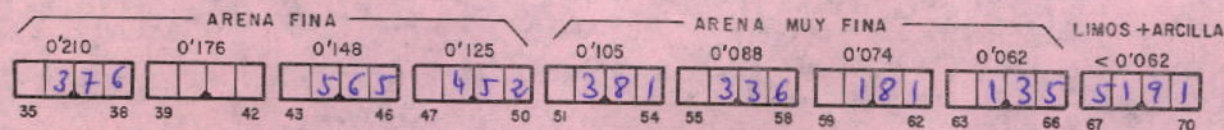
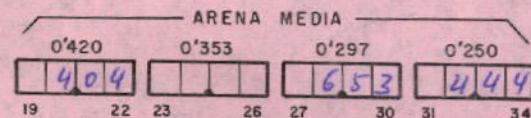
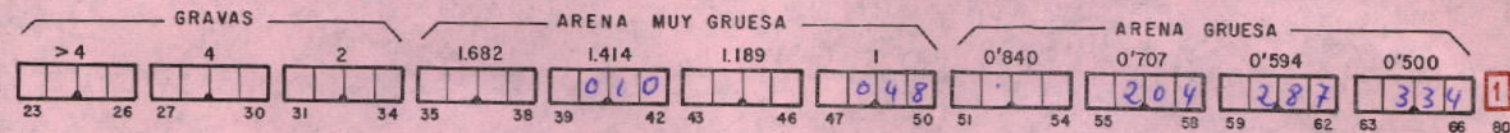
1 5 7 9 14 15 18

1316 GM AC 93

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD *Paleógeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

5 39

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3 41 80

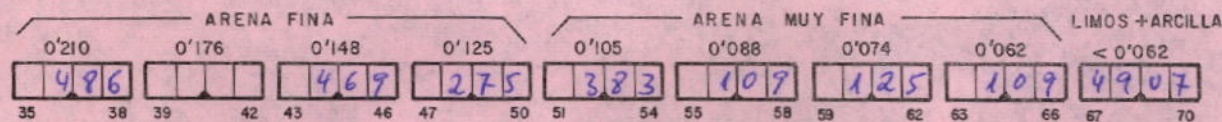
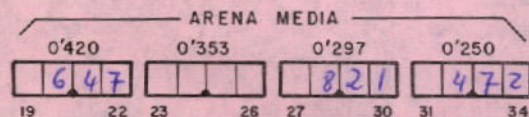
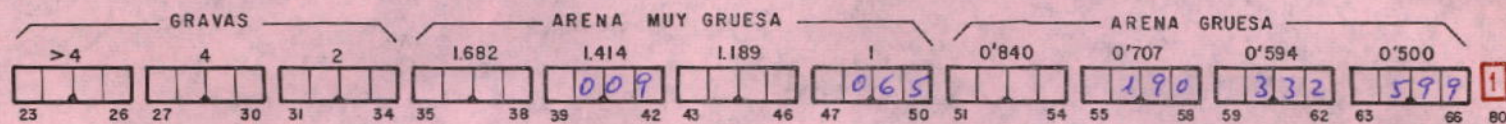


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Superior

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

T A3

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

39

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

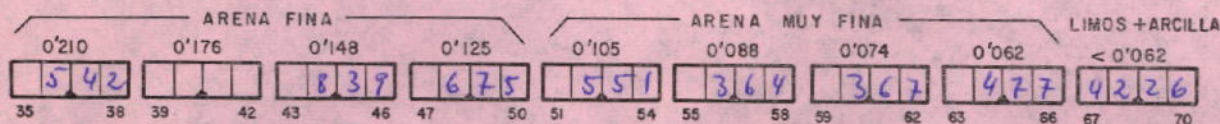
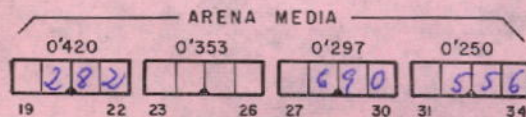
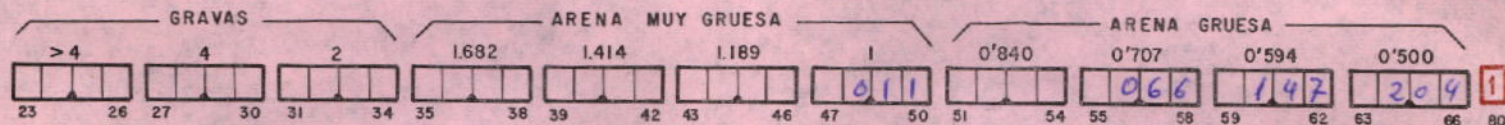
41 80

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|--|--|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 6  | 4  | A  | E |  |  | 9 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |  |  |   |   |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |
|----|----|--|--|--|



EDAD Paleógeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 36  |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

## 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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

|    |    |   |
|----|----|---|
| 41 | 80 | 3 |
|----|----|---|



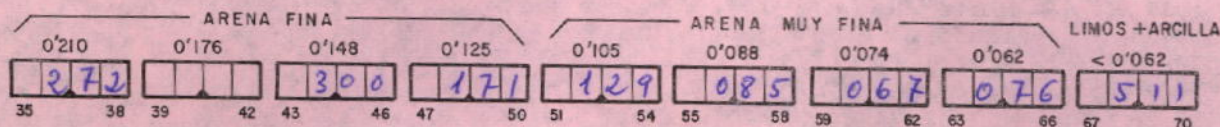
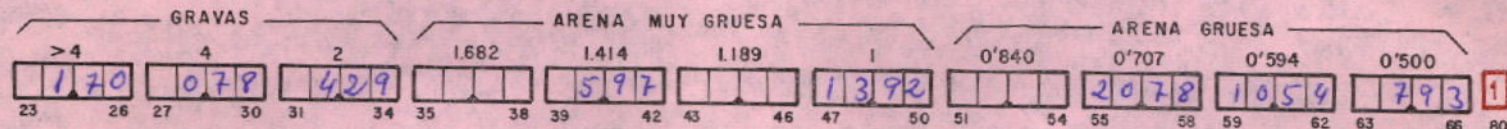
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 16

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleógeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 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

3

41 80

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

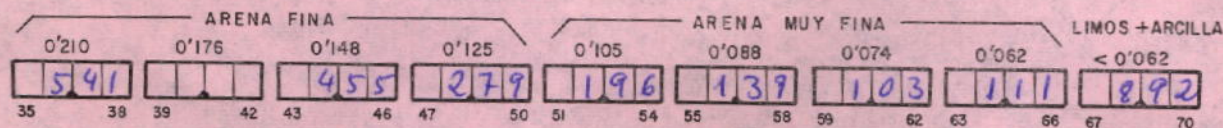
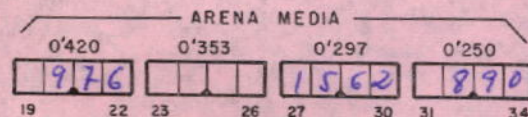
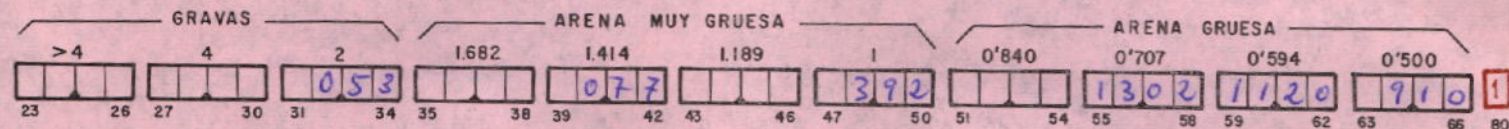
1316 GMAC 97

15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleógeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

E 39

2 80

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

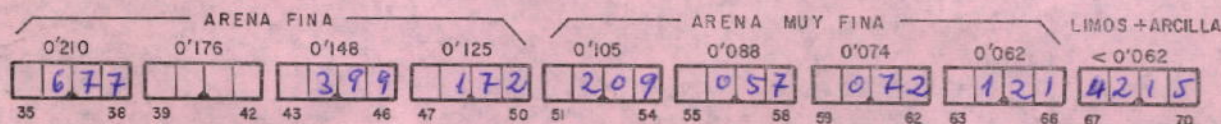
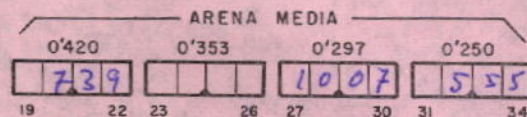
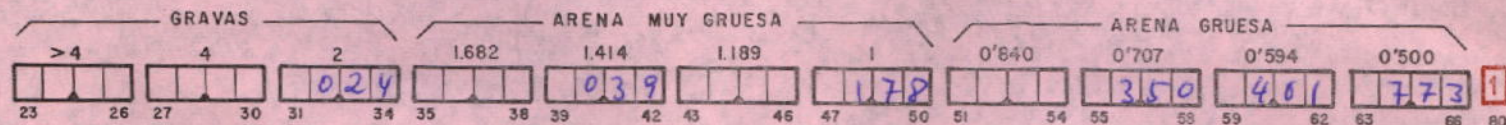
3 41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | G    | M    | A          | C  | 98               |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



2

80

EDAD Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACIÓN

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

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

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

39

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

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION ADICIONAL

41 80

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

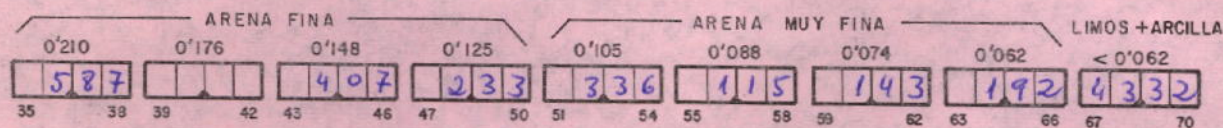
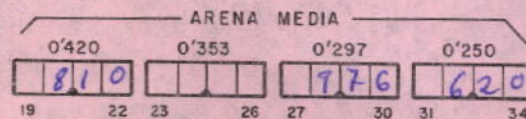
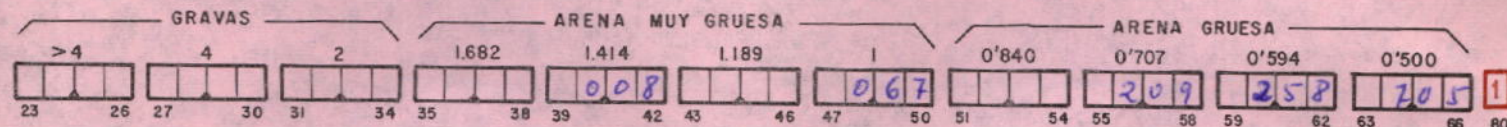
1316 GMAE 99

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22

EDAD Paleógeno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

E 39 P 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

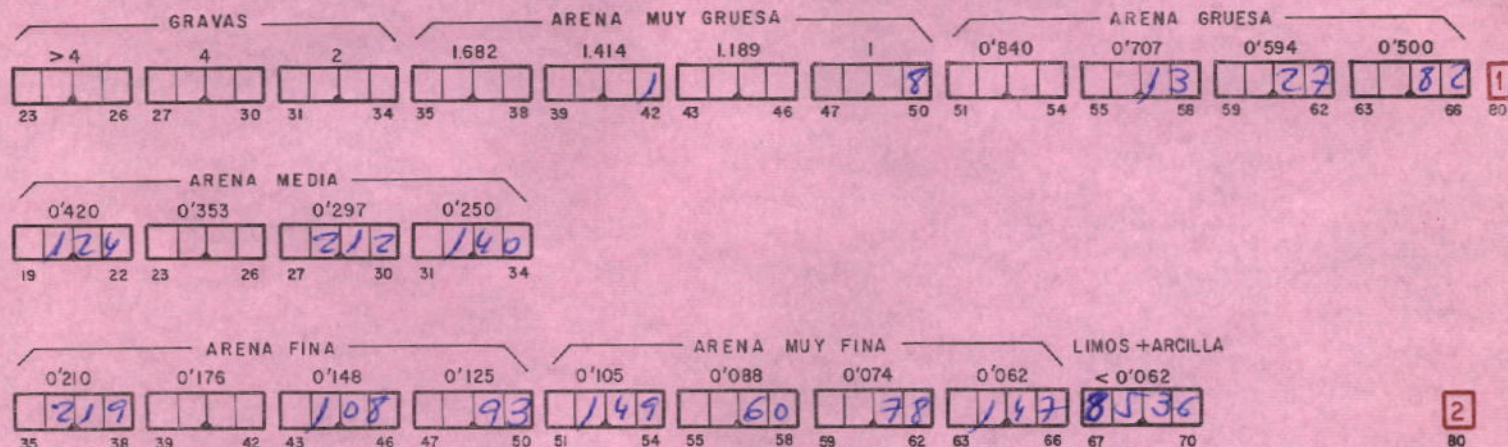
3 41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GMAC | 100  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 16            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

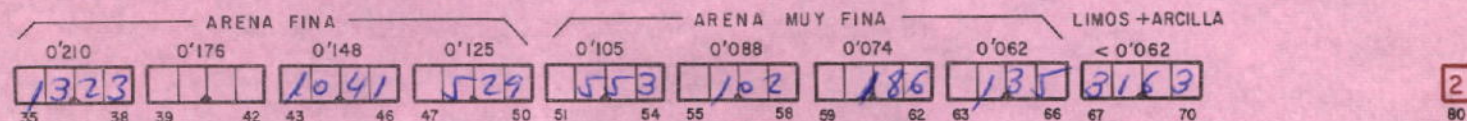
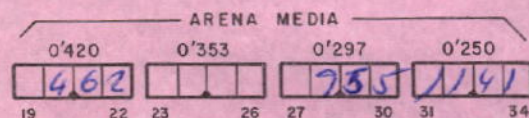
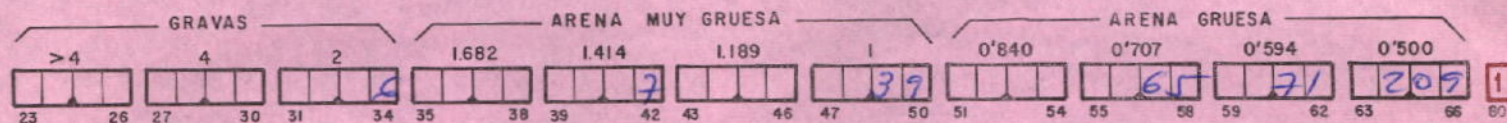
INFORMACION  
ADICIONAL

|    |   |    |
|----|---|----|
| 41 | 3 | 40 |
|----|---|----|

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 13/6    | GM   | AC   | 101        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

E  
 39

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

P  
 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

3

41

90

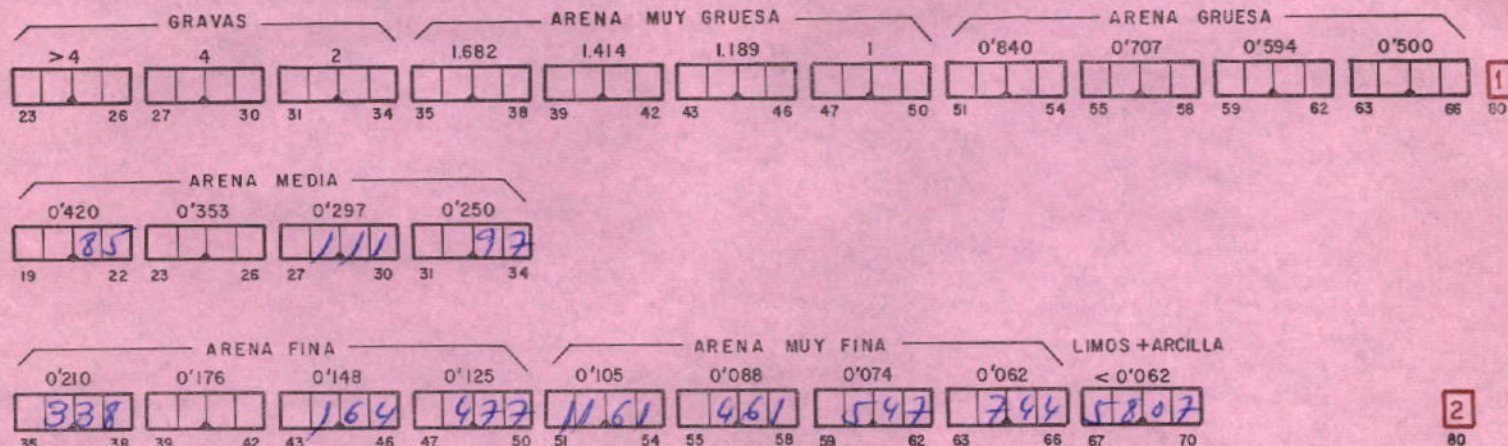


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GM AC 102 1 5 7 9 14 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A3 19 28 29 38

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

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

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C | 1  | 0  | 3  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   | 14 | 15 | 18 |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 69

16 13 62 132 484 724 583 1211

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

1204 1236 489

19 22 23 26 27 30 31 34

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

42 282 171 215 59 63 52 2564

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

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

T A 3 19 28 29 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

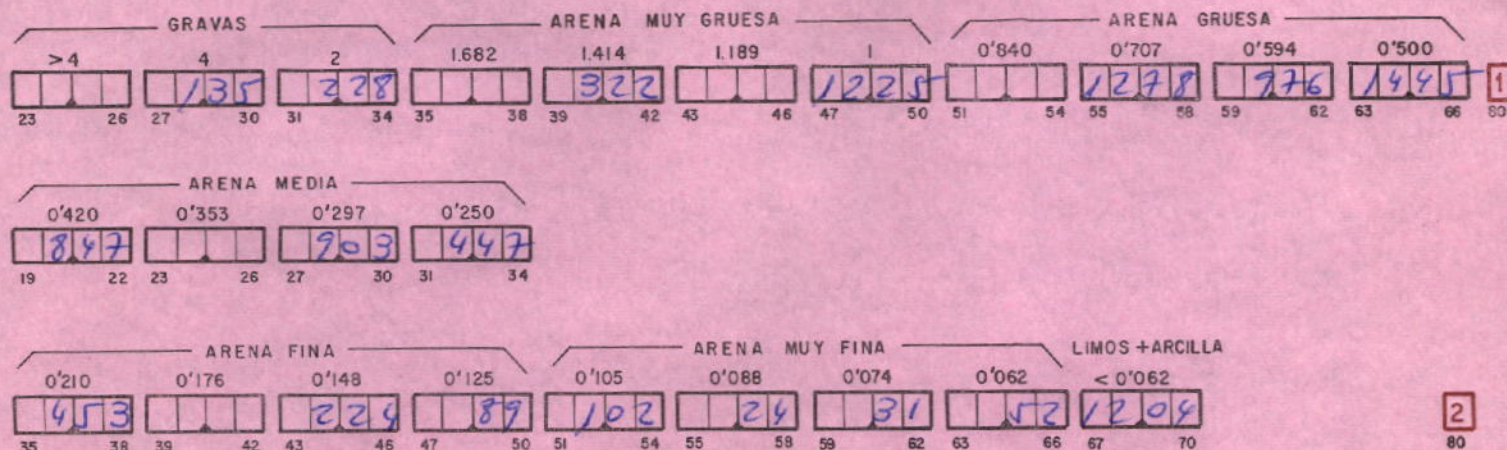
41 30



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GA   | AC   | 104        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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



AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 41 | 80 |
|----|----|

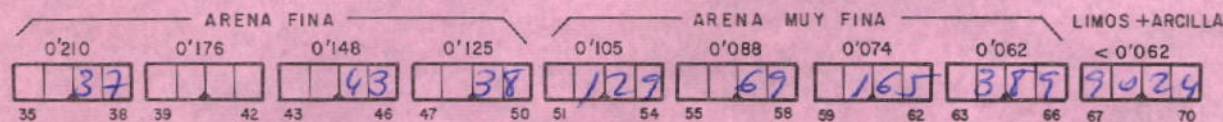
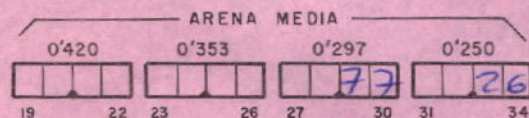
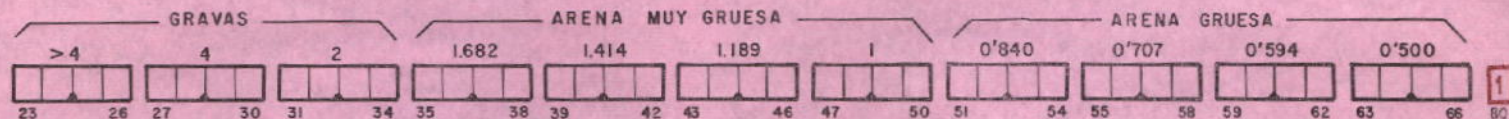
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 CH AC 105

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

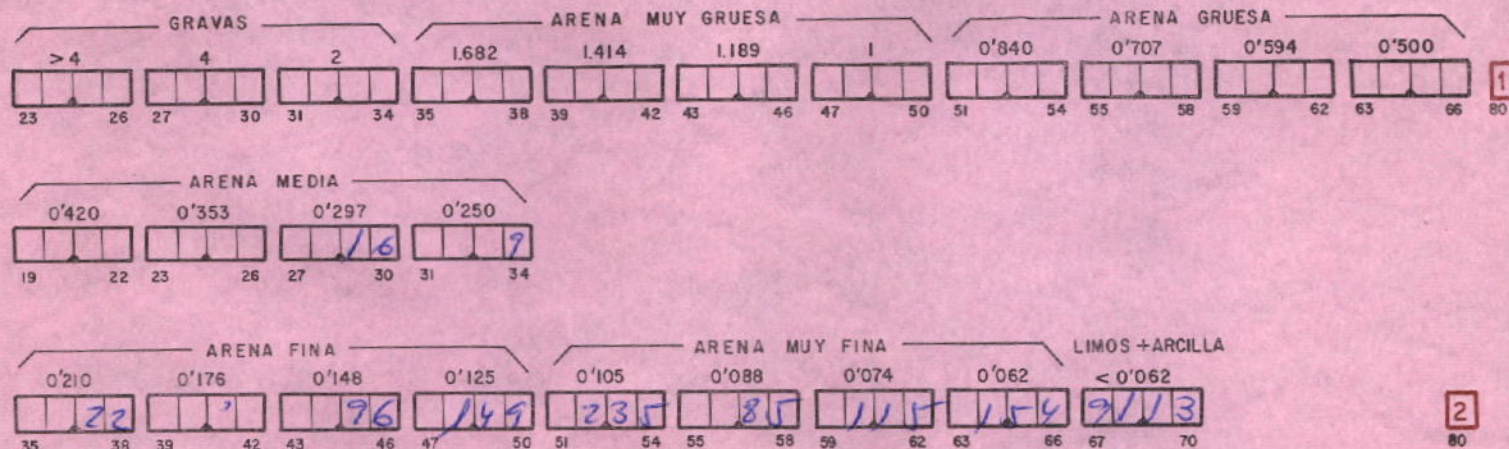
3  
41 80



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 131664A |      |      | 106        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |    |   |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1  | 2 | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |    |   |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     | 28 |   | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

41 80

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

1316 GMAC 107

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

35 34

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

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

T A3

19 28 29 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



|         |      |      |            |     |                  |
|---------|------|------|------------|-----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA  | PROFUNDIDAD (m.) |
| 13      | 6    | 64   | AC         | 108 |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14  | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

|             |       |       |       |                  |       |       |       |                 |       |       |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| GRAVAS      |       |       |       | ARENA MUY GRUESA |       |       |       | ARENA GRUESA    |       |       |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| > 4         | 4     | 2     | 1.682 | 1.414            | 1.189 | 1     | 0'840 | 0'707           | 0'594 | 0'500 |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3           | 5     | 10    |       | 13               |       | 7     |       | 20              | 37    | 147   | 1     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23          | 26    | 27    | 30    | 31               | 34    | 35    | 38    | 39              | 42    | 43    | 46    | 47      | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 69 |    |    |    |
| ARENA MEDIA |       |       |       | ARENA MUY FINA   |       |       |       | LIMOS + ARCILLA |       |       |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0'420       | 0'353 | 0'297 | 0'250 | 0'210            | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105           | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 339         |       | 1348  | 1302  | 1610             |       | 1295  | 453   | 491             | 108   | 112   | 168   | 2530    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19          | 22    | 23    | 26    | 27               | 30    | 31    | 34    | 35              | 38    | 39    | 42    | 43      | 46 | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 67 | 70 |

EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

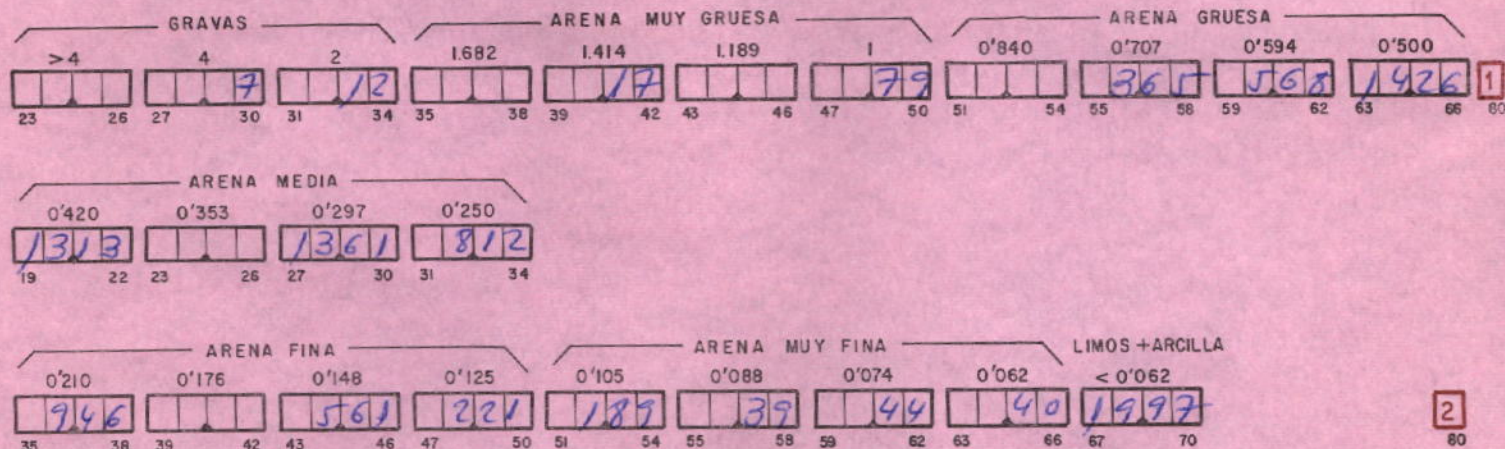
3

80

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GMA  | C    | 109        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



2

80

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

E

39

F

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

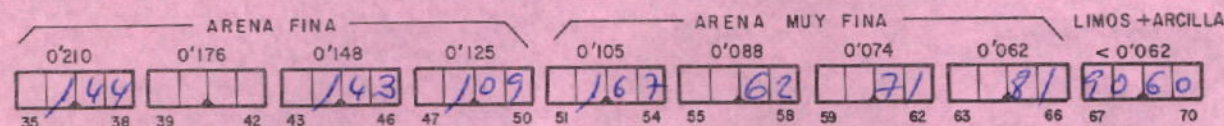
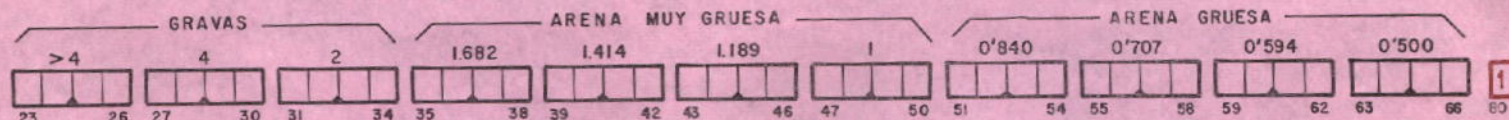
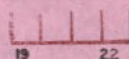
41 90



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

|    |    |   |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|---|---|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 16 | 6 | H | A  | C  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | 5  | 7 | 9 | 14 | 15 | 18  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS



EDAD

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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

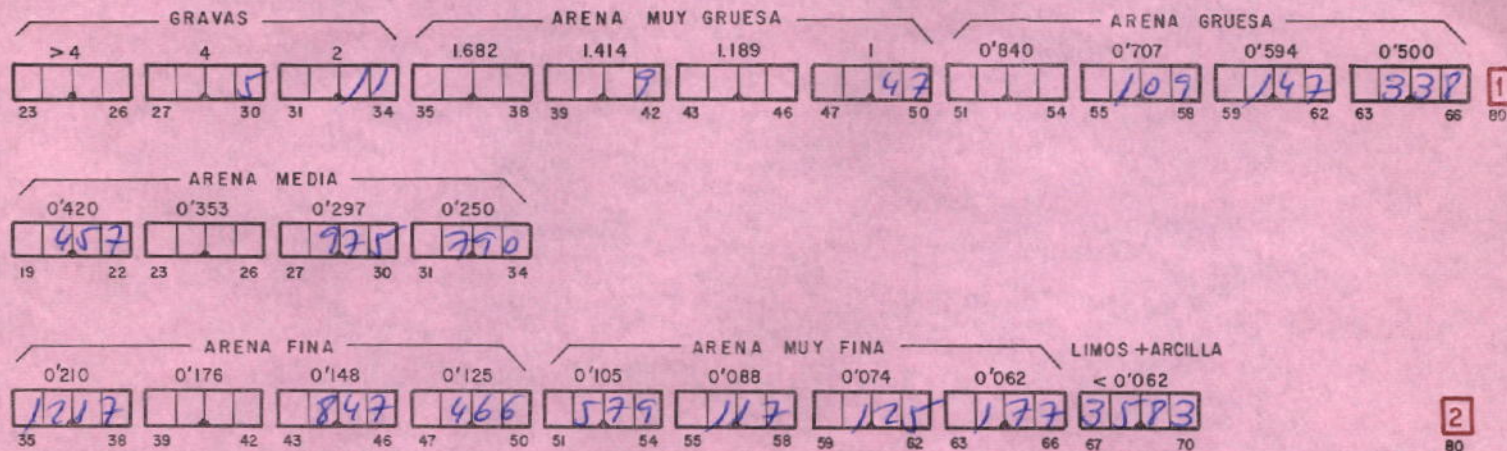
OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 131664AC |      |      | 111        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 18               |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1  | 2 |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |    |   |
| 19 |    |    |     |   |    |     | 28 |   |

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 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 41 | 80 |
|----|----|



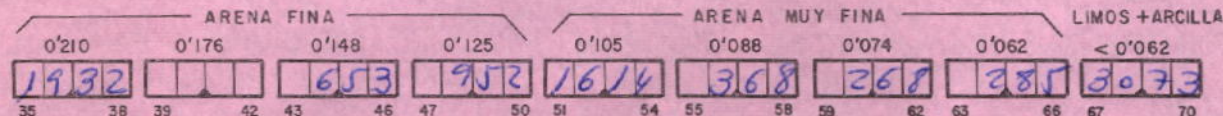
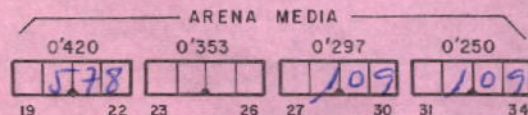
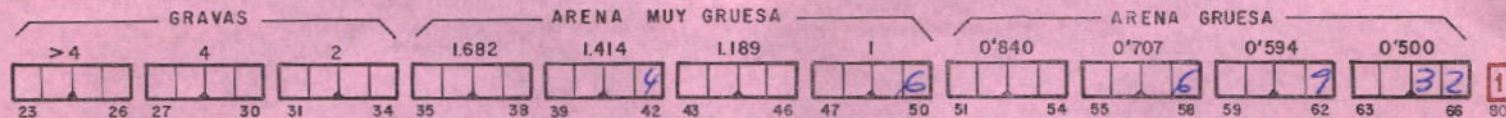
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GHAC 112

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

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

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

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

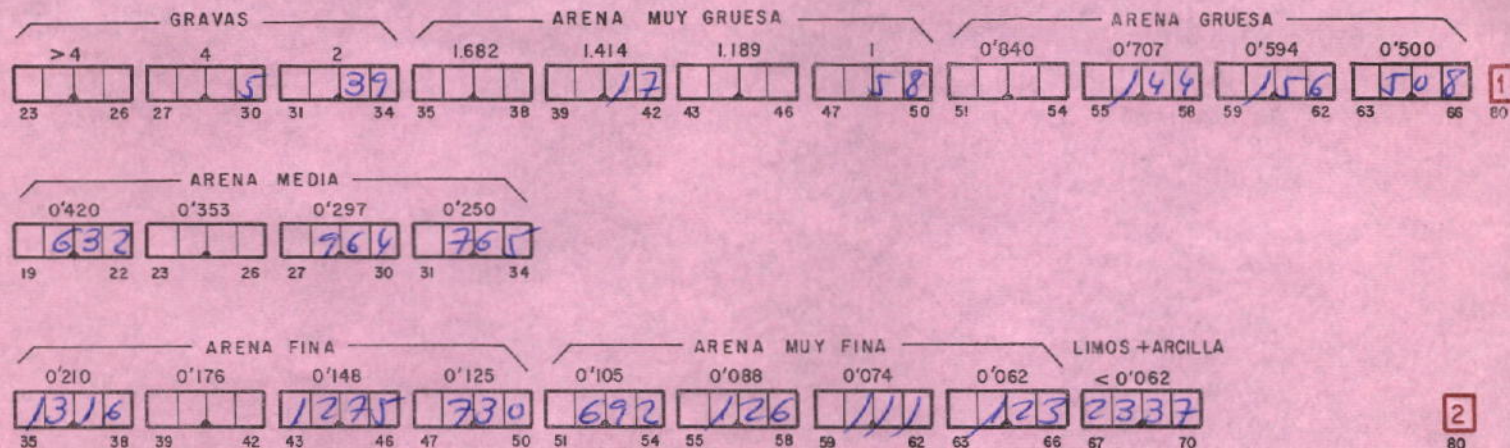
3

41 80

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GA   | AC   | 113        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 18               |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A3 |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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



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



AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
 ADICIONAL

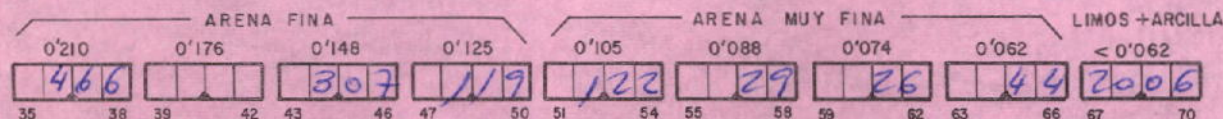
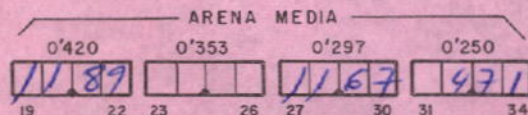
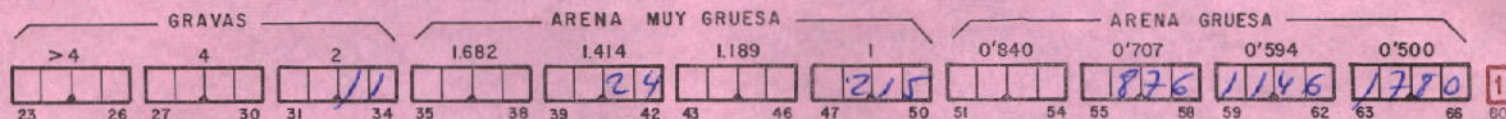
|    |    |
|----|----|
| 41 | 40 |
|----|----|



| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 131664AC |      |      | 114        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A3 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

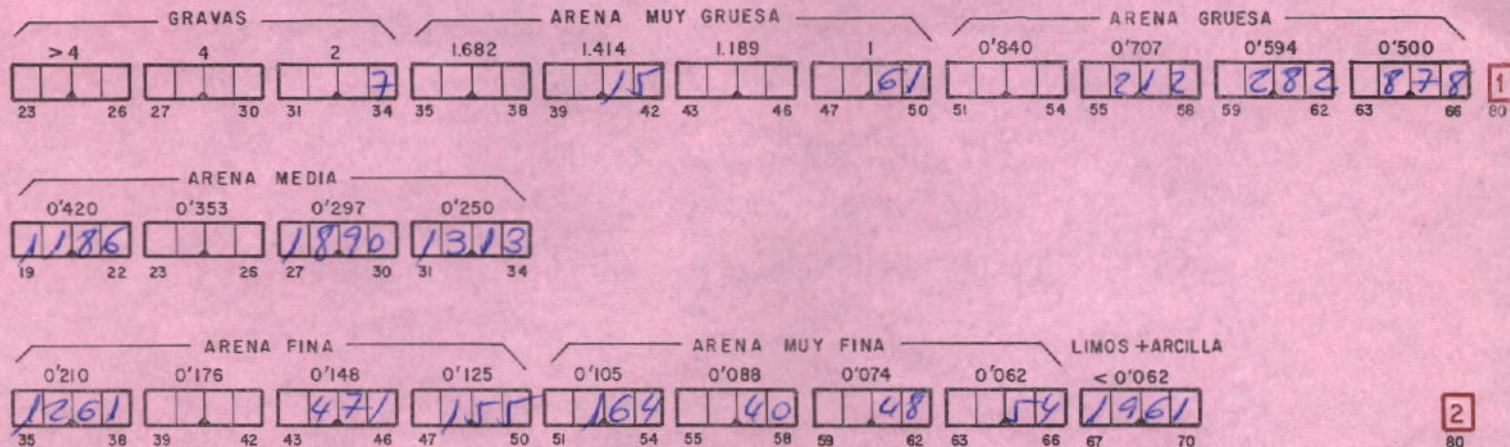
INFORMACION  
ADICIONAL

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

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | 644C | 115  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1  | 2  |
| 7  | A  | 3  |     |   |    |     |    |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     | 28 | 38 |

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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

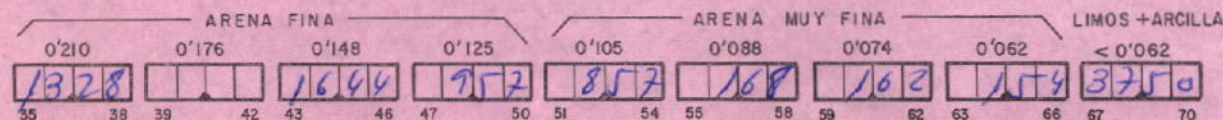
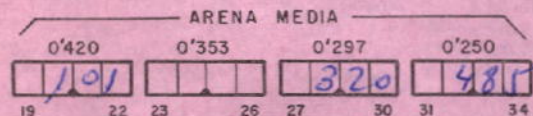
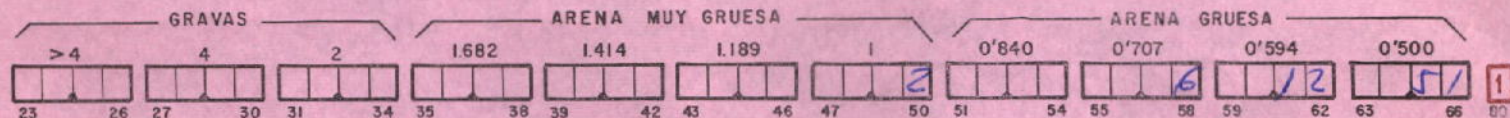


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|      |    |    |     |    |    |    |  |
|------|----|----|-----|----|----|----|--|
| 1316 | 64 | AC | 116 |    |    |    |  |
| 1    | 5  | 7  | 9   | 14 | 15 | 16 |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |  |  |    |
|----|--|--|----|
|    |  |  |    |
| 19 |  |  | 22 |

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   |   |

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
|    |    |
| 41 | 40 |

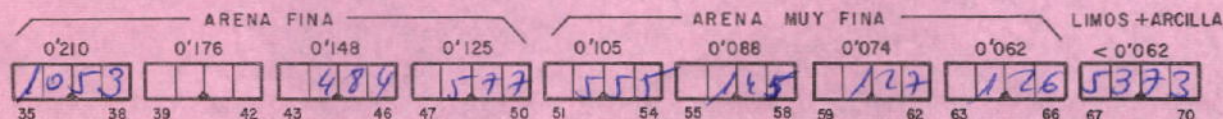
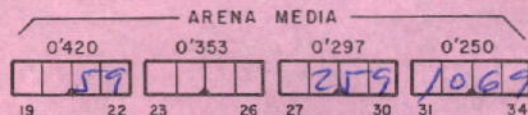
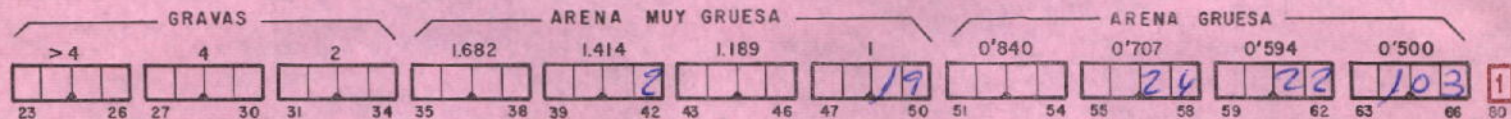
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 CHAC 117

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

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

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

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

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3

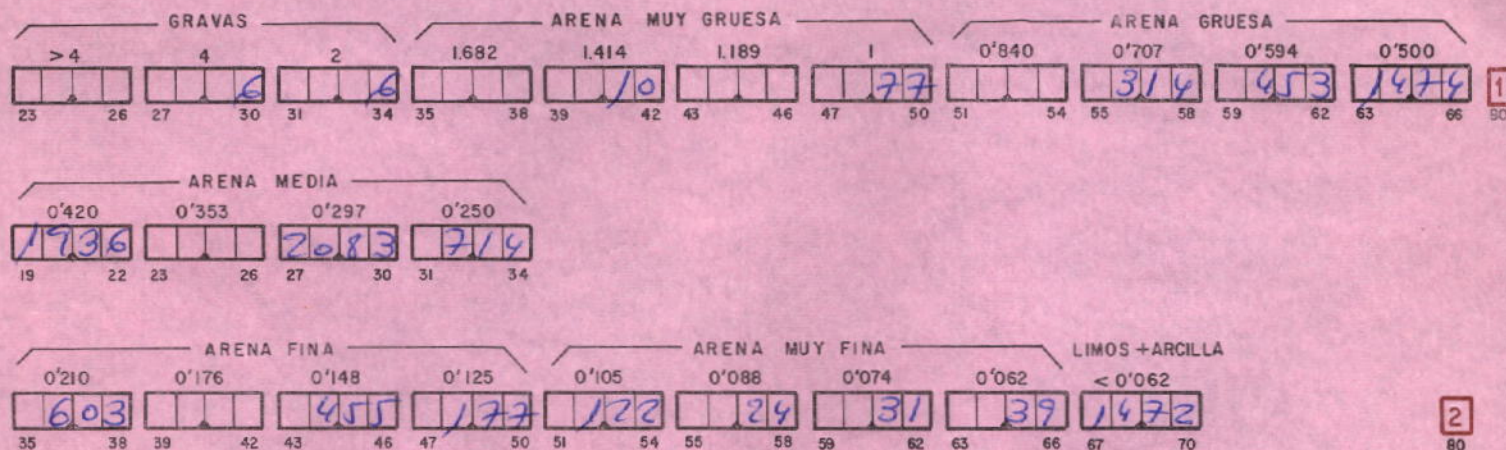
41 40



| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 13166HAC |      |      | 118        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD PALEOGENO SUPERIOR

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 26 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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



AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |   |    |
|----|---|----|
| 41 | 3 | 90 |
|----|---|----|

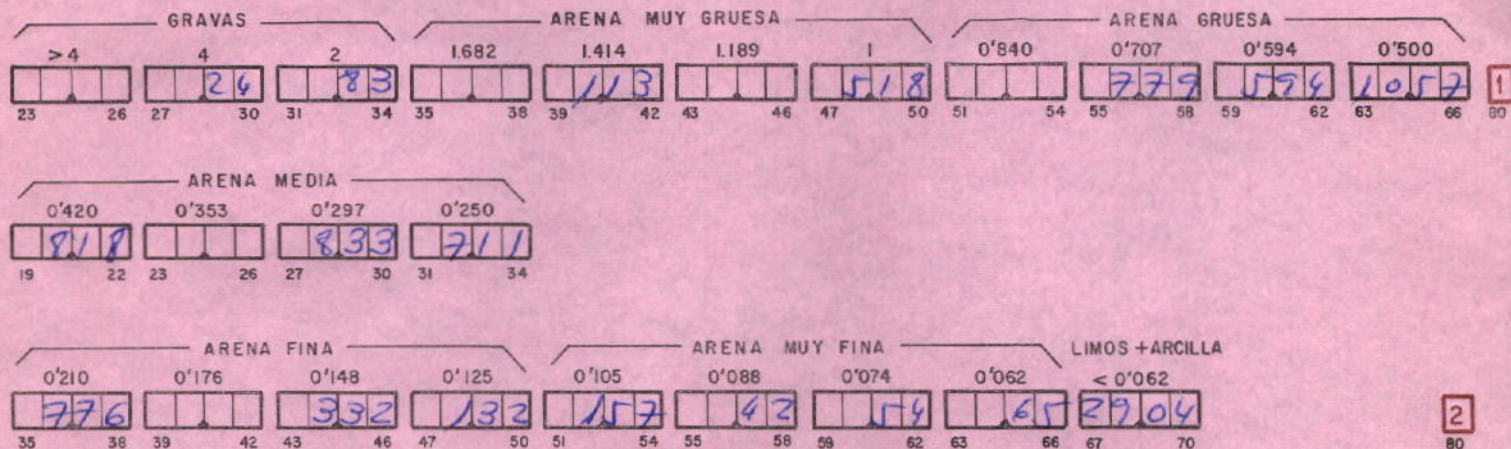
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GHAC 119

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleogeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3

41 40



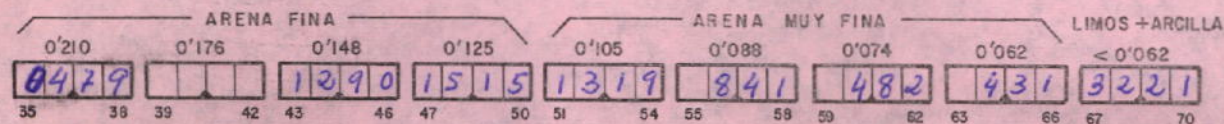
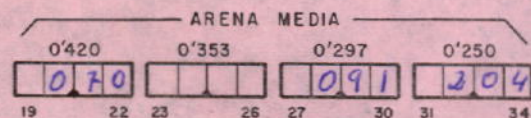
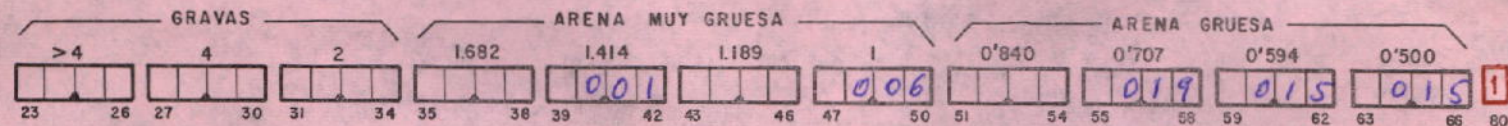
Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD *Paleozoico Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 36

## 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

INFORMACION  
ADICIONAL

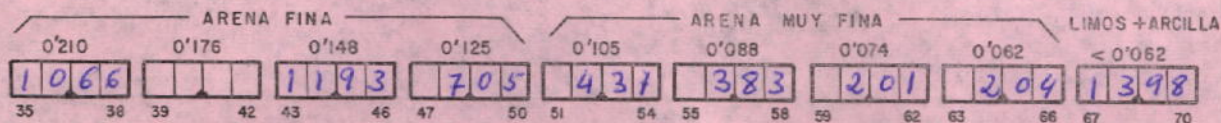
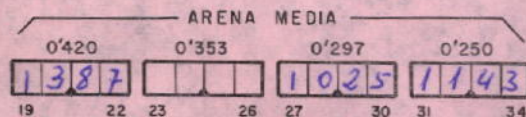
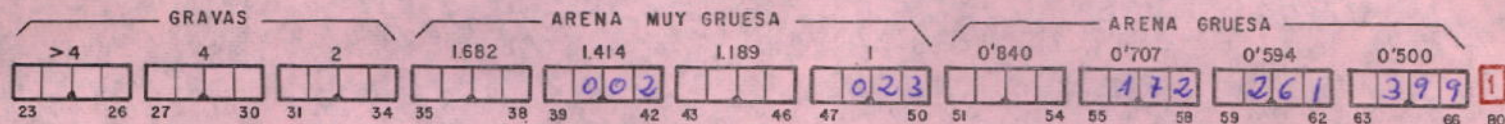
41 80

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

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C |   |    |    | 1  | 2  | 1  |    |    |    |    |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|



EDAD *Paleógeno Superior*

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 41 | 42 | 43 | 44 |
|----|----|----|----|



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

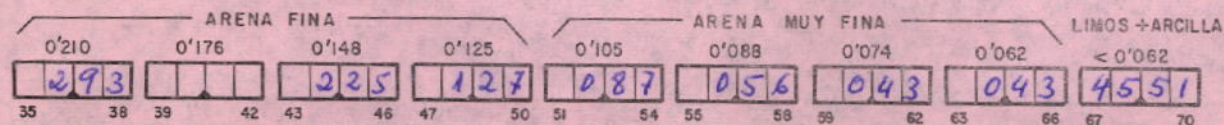
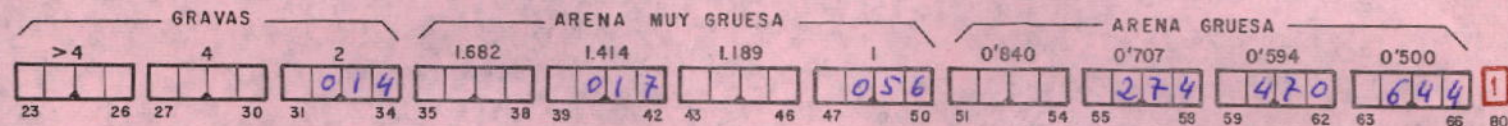
13166MAC 122

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22

EDAD *Paleógeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

E 39

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

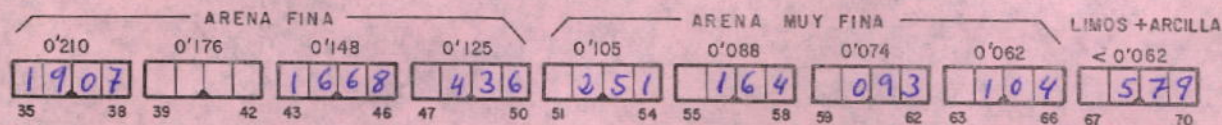
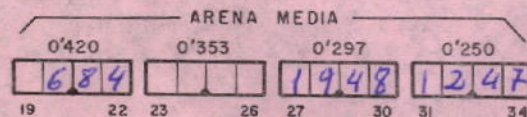
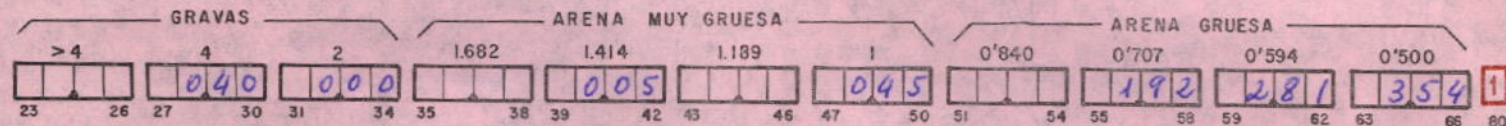
3

41 80

|          |      |      |            |    |                  |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316GMAC |      |      | 123        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

2  
80EDAD Paleogeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A3 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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  
ADICIONAL3  
41 80

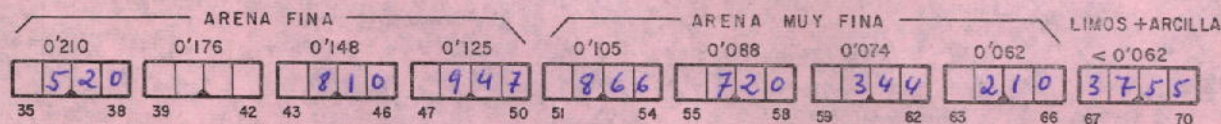
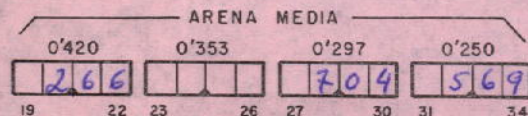
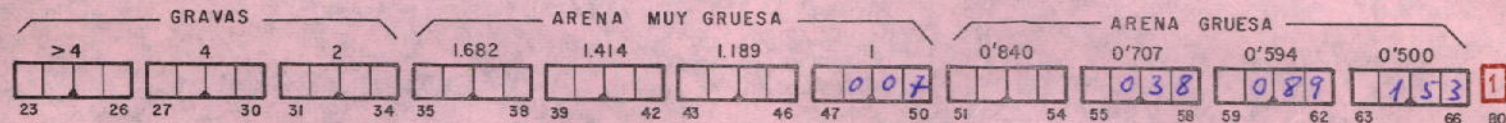


1316 G MAC 124

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleozoico Superior

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

T A3

19 28 29 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

E 39

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

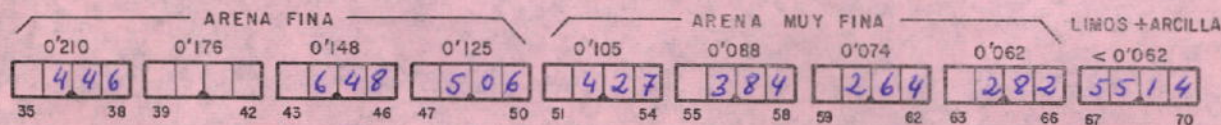
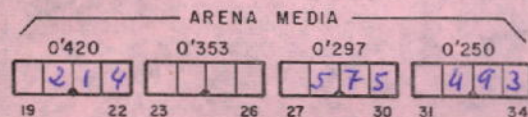
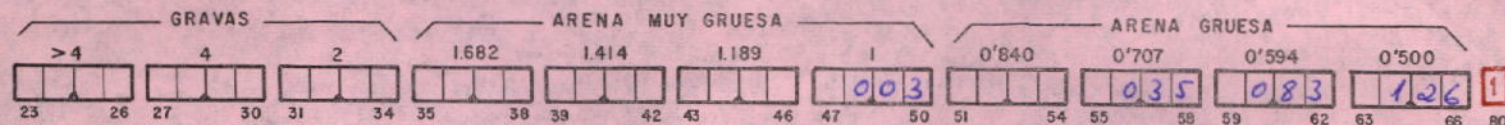
41 3 80

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

1 3 1 6 6 4 A C 1 2 5 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



2

80

EDAD *Palaeogeno Superior*

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

T A 3 28 29 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

E 39 D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3 41 80

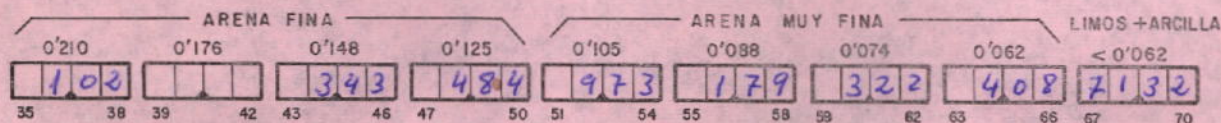
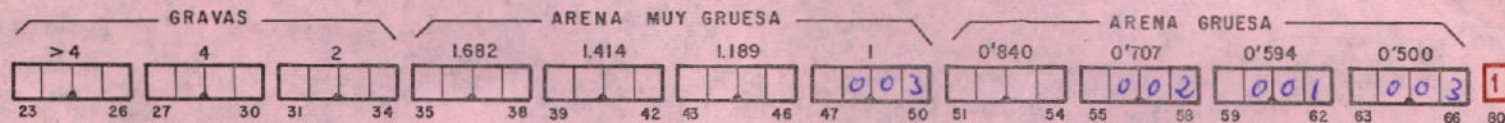


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C |  | 1 | 2 | C |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 16 |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|



EDAD *Paleogeno Superior*

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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

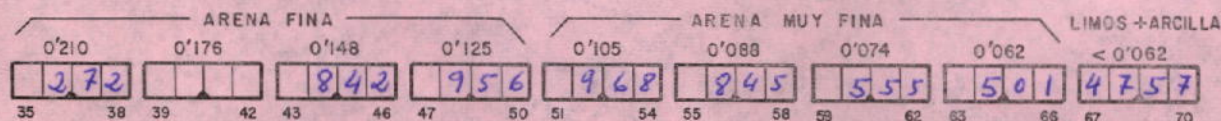
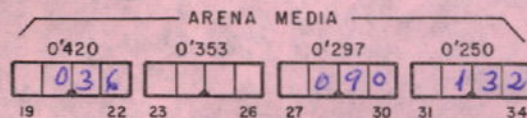
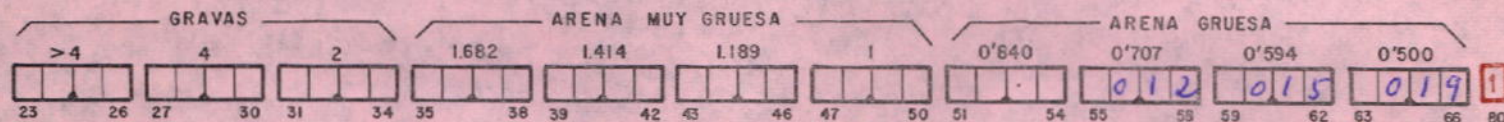
|    |    |   |
|----|----|---|
| 41 | 80 | 3 |
|----|----|---|

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

1 3 1 6 4 1 A C 1 2 7 1 4 1 5 1 8

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



2

80

EDAD *Paleógeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T 4 3 1 2 2 3 8

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

E

39

D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

3

41 80

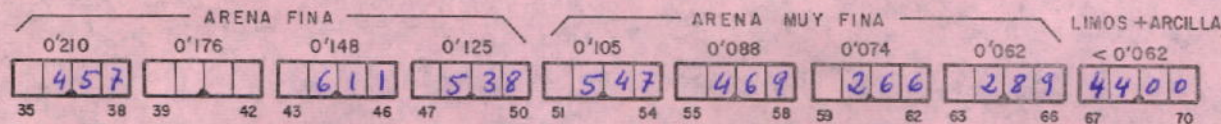
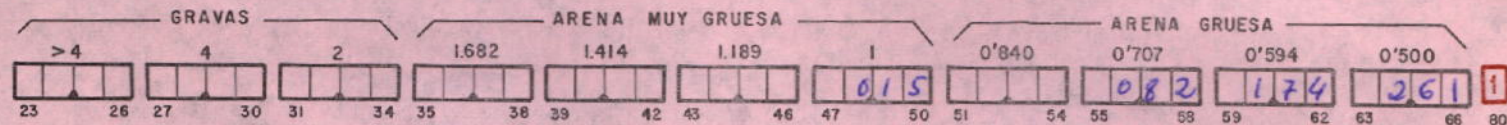


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|--|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 6  | 4  | A  | C |  | 1 | 2 | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |  |   |   |   |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

EDAD *Paleozoico Superior*

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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 \_ 6

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

## VALORACION

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

2

80

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
|    | 3  |
| 41 | 80 |

| N° HOJA | EMP. | REC. | N° MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GM   | AC   | 129        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal axis with four tick marks. The first tick mark is labeled '19' and the fourth tick mark is labeled '22'.

| GRAVAS |    |    | ARENA MUY GRUESA |       |       | ARENA GRUESA |       |       |       |       |     |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |
|--------|----|----|------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| > 4    | 4  | 2  | 1.682            | 1.414 | 1.189 | 1            | 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 |     |    |    |    |    |     |    |     |    |     |    |
| 23     | 26 | 30 | 31               | 34    | 35    | 38           | 39    | 42    | 43    | 46    | 47  | 50 | 51 | 54 | 55 | 58  | 59 | 62  | 63 | 66  | 80 |
|        |    |    |                  |       |       |              |       |       |       |       | 007 |    |    |    |    | 073 |    | 150 |    | 195 | 1  |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

3 5 3 7 9 7 5 6 7

| ARENA FINA |    |       |    | ARENA MUY FINA |    |       |    | LIMOS + ARCILLA |    |       |    |       |    |       |    |         |    |
|------------|----|-------|----|----------------|----|-------|----|-----------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|---------|----|
| 0'210      |    | 0'176 |    | 0'148          |    | 0'125 |    | 0'105           |    | 0'088 |    | 0'074 |    | 0'062 |    | < 0'062 |    |
| 35         | 36 | 39    | 42 | 43             | 46 | 47    | 50 | 51              | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 | 67      | 70 |
| 44         | 46 |       |    | 59             | 99 | 48    | 88 | 39              | 92 | 36    | 0  | 23    | 0  | 19    | 7  | 51      | 47 |

EDAD Palcaqueo Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 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 \_\_\_\_\_

[illegible]INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



GRAVAS      ARENA MUY GRUESA      ARENA GRUESA

> 4      4      2      1.682      1.414      1.189      1      0'840      0'707      0'594      0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

172 057 051 005 023 113 216 305 1

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

459 1067 758

ARENA FINA      ARENA MUY FINA      LIMOS + ARCILLA

| 0'210 |    |    |    | 0'176 |    |    |    | 0'148 |    |    |    | 0'125 |    |    |    | 0'105 |    |  |  | 0'088 |  |  |  | 0'074 |  |  |  | 0'062 |  |  |  | < 0'062 |  |  |  |
|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|---------|--|--|--|
| 35    | 36 | 39 | 42 | 43    | 46 | 47 | 50 | 51    | 54 | 55 | 58 | 59    | 62 | 63 | 66 | 67    | 70 |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |         |  |  |  |
| 608   |    |    |    | 752   |    |    |    | 532   |    |    |    | 444   |    |    |    | 366   |    |  |  | 309   |  |  |  | 391   |  |  |  | 3368  |  |  |  |         |  |  |  |

EDAD Maleceno Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28

### 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

2

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

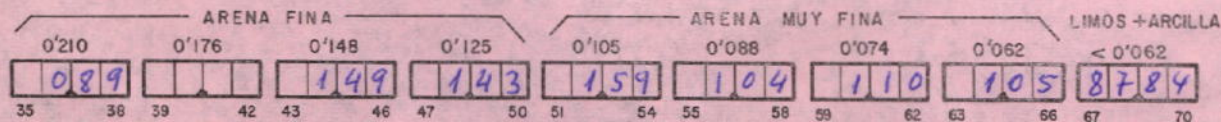
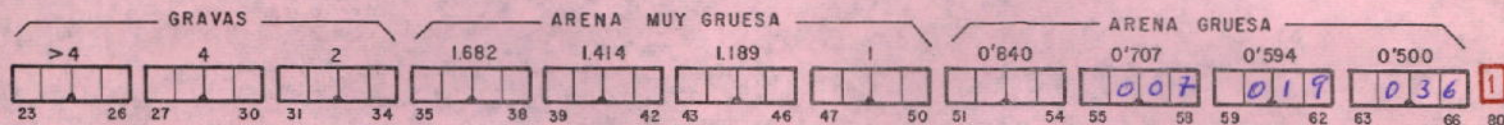
INFORMACION  
ADICIONAL

4) 80

| N° HOJA | EMP. | REC. | N° MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GM   | AC   | 131        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.



EDAD

Paleogene Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 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

4) 80



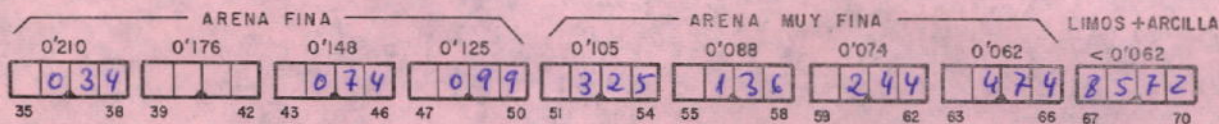
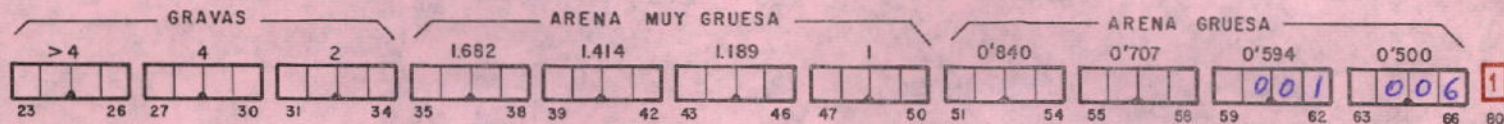
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 1 3 2

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleogeno Superior*

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

T A 3

19 28 29 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

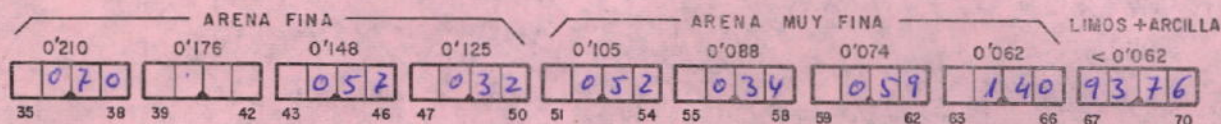
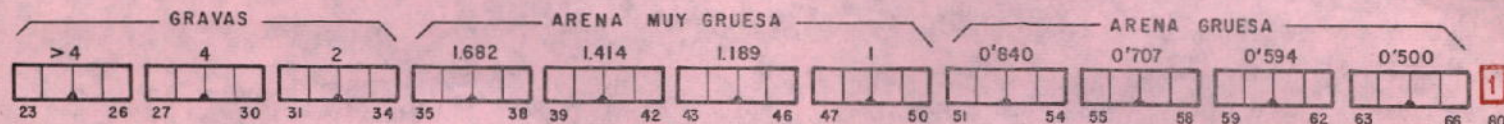
INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

|          |      |      |            |    |                  |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316GMAC |      |      | 133        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 16            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD *Paleogeno Superior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |    |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1  | 2 |
| T  | A3 |    |     |   |    |     |    |   |
| 19 |    |    |     |   |    |     | 28 |   |

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

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

39

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 60

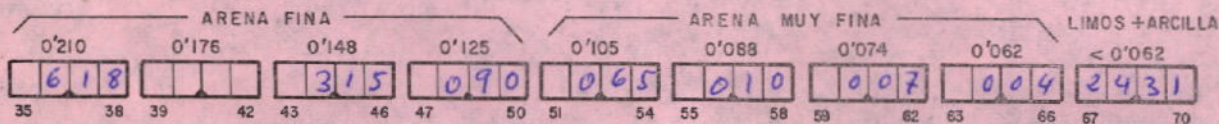
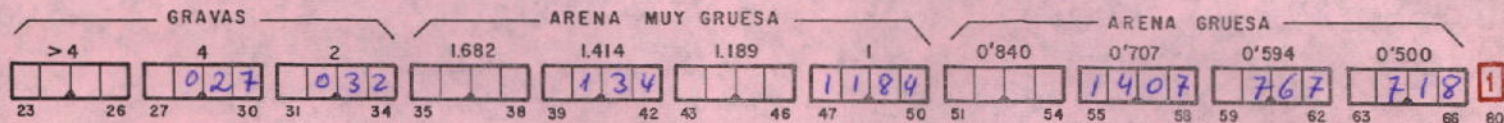


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 316 64 AC 134 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 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

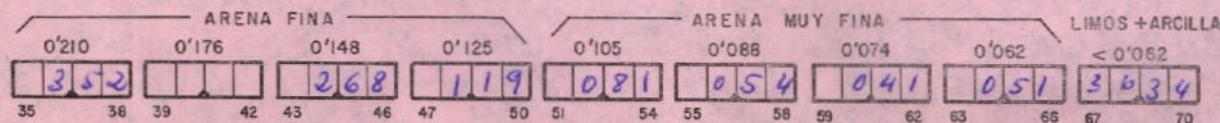
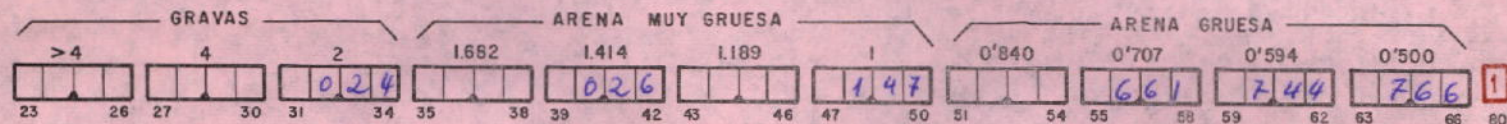
41 80

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Paleozoico Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 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

E 39

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 1 | 3 | 6 |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |
|----|----|--|--|
|    |    |  |  |
| 19 | 22 |  |  |

| GRAVAS |     |     |    | ARENA MUY GRUESA |       |       |     | ARENA GRUESA |       |       |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------|-----|-----|----|------------------|-------|-------|-----|--------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| > 4    | 4   | 2   |    | 1.682            | 1.414 | 1.189 | 1   | 0'840        | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 097    | 000 | 026 |    |                  | 035   |       | 311 |              | 1609  | 1639  | 1328  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23     | 26  | 27  | 30 | 31               | 34    | 35    | 38  | 39           | 42    | 43    | 46    | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 80 |

| ARENA MEDIA |       |       |       |    |    |    |    |
|-------------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| 0'420       | 0'353 | 0'297 | 0'250 |    |    |    |    |
| 1188        |       | 1280  | 587   |    |    |    |    |
| 19          | 22    | 23    | 26    | 27 | 30 | 31 | 34 |

| ARENA, FINA |       |       |       | ARENA MUY FINA |       |       |       | LIMOS + ARCILLA |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 0'210       | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105          | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 330         |       | 263   | 119   | 085            | 061   | 047   | 062   | 930             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 35          | 38    | 39    | 42    | 43             | 46    | 47    | 50    | 51              | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 67 | 70 |

EDAD *Paleogeno Superior*

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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

|    |
|----|
| E  |
| 39 |

2

80

|    |
|----|
| D  |
| 40 |

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
 ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 3  |    |
| 41 | 80 |

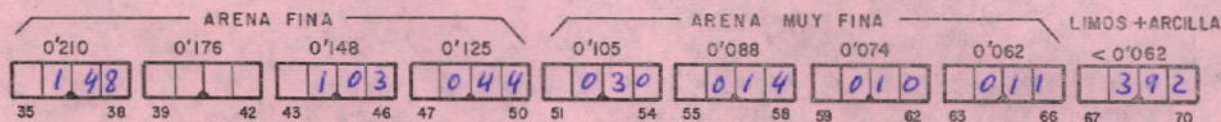
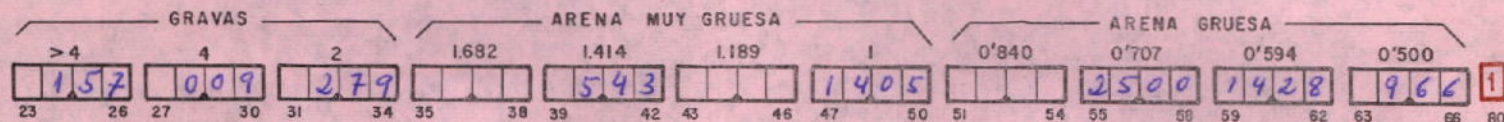
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 1 3 7

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD *Paleogeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 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

E 39

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80



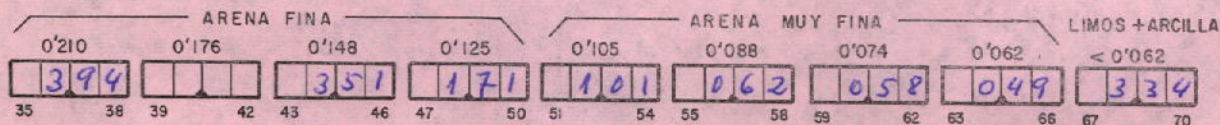
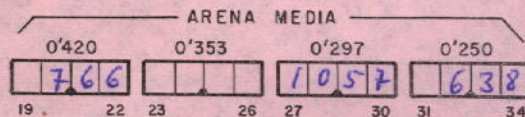
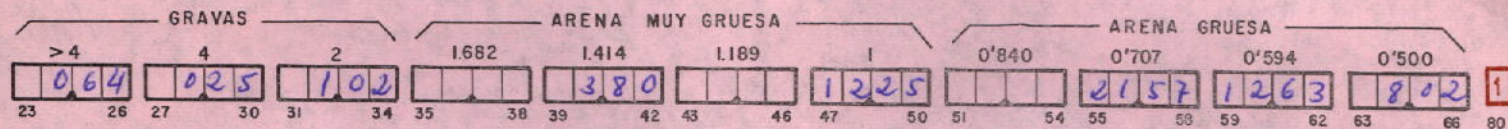
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 16

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD *Paleogeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 36

## 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

E 39

D 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

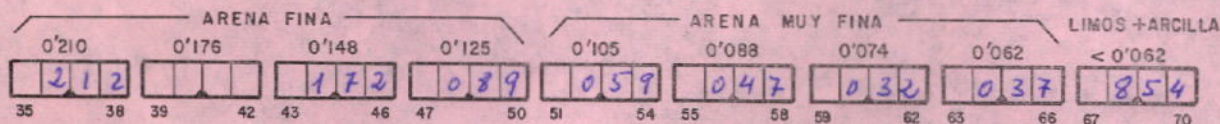
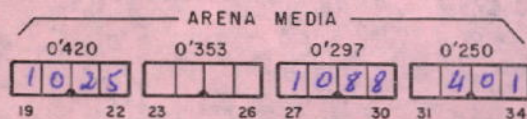
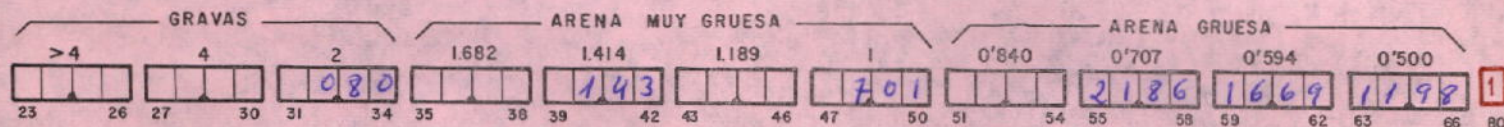
41 3 80

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

|    |   |   |   |    |    |     |
|----|---|---|---|----|----|-----|
| 1  | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18  |
| 13 | 6 | G | M | A  | C  | 139 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleogeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 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 \_ G

## VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 41 | 80 |
|----|----|

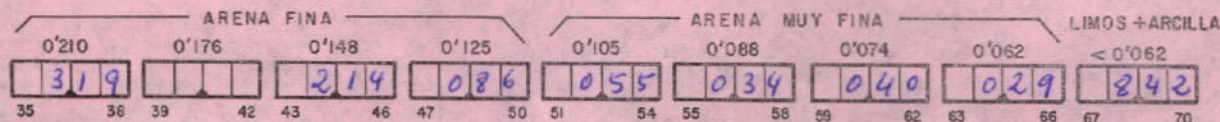
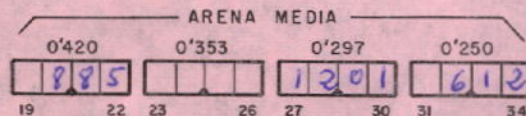
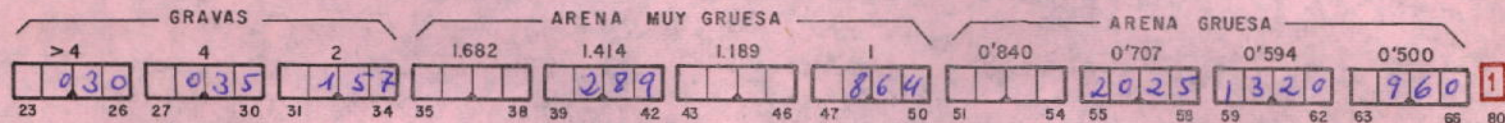


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 1 | 4 | 0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|



EDAD

Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

2

80

E

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3

41

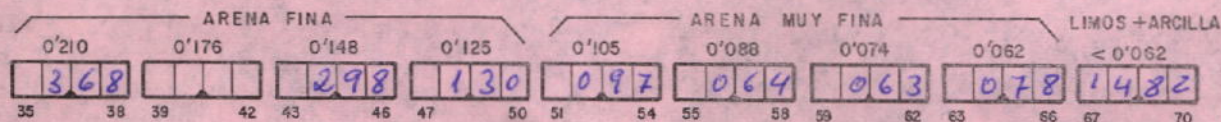
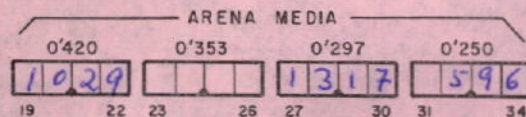
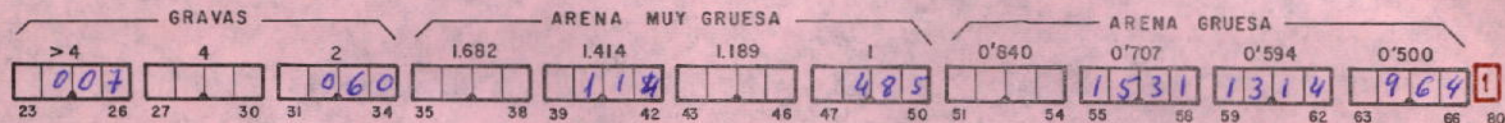
80

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleogeno Superior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 26 29 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

3  
41 80



| N° HOJA |   | EMP. | REC. | N° MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|
| 1       | 3 | 6    | G    | M          | A | C  | 142              |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |     |    |       |    |       |    |       |    |       |    |    |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|----|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1   |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |    |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47  | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 | 80 |
|        |    |    |    |                  |    |       |    |              |    |       |    | 013 |    |       |    | 075   |    | 133   |    | 152   |    | 1  |

ARENA MEDIA

| 0'420 |    | 0'353 |    | 0'297 |    | 0'250 |    |
|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| 19    | 22 | 23    | 26 | 27    | 30 | 31    | 34 |
| 202   |    |       |    | 416   |    | 487   |    |

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

757 1334 1003 658 549 300 250 3663

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Veinte y tres Superior

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

T A 3

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

## VALORACION

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

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

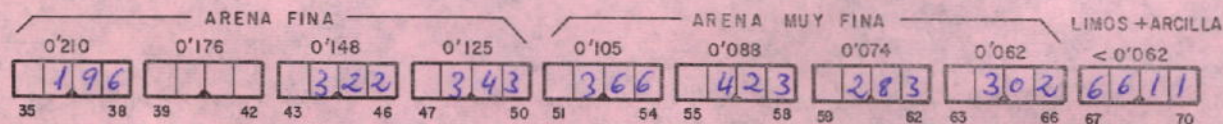
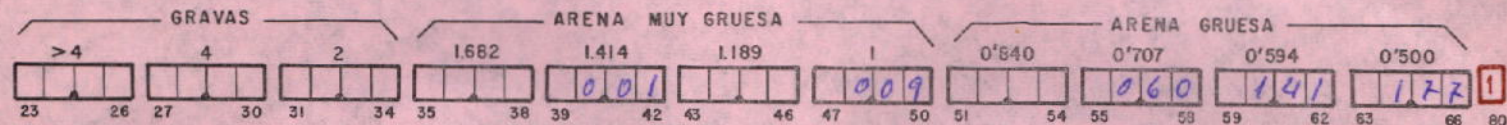
41 80

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

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C |   |    |    |    | 1  | 4  | 3  |    |    |    |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|



2

80

EDAD Paleógeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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 \_ 6

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

## VALORACION

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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

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

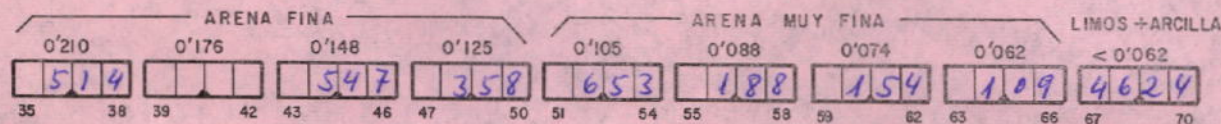
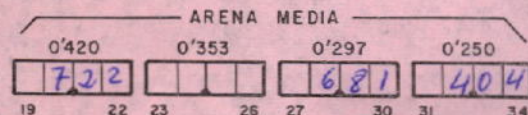
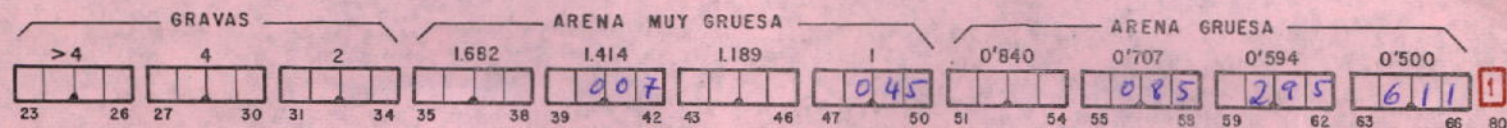
41 80



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GM   | AC   | 144        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 16            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD *Paleógeno Superior*

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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 \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

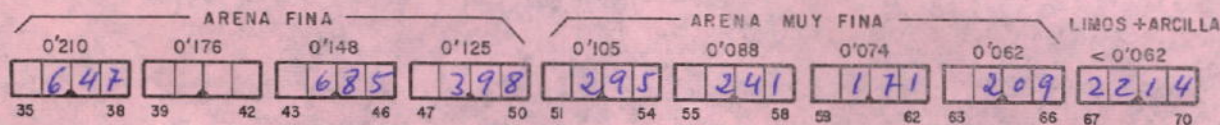
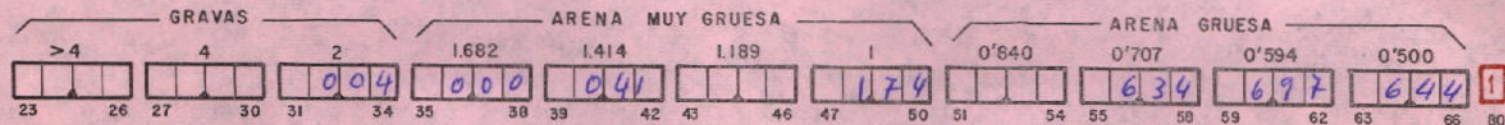
|    |    |
|----|----|
| 41 | 80 |
|----|----|

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

|      |      |     |   |    |    |    |
|------|------|-----|---|----|----|----|
| 1    | 5    | 7   | 9 | 14 | 15 | 18 |
| 1316 | GMAC | 145 |   |    |    |    |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



2

60

EDAD Paleógeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A3 |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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 \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

3

41

60

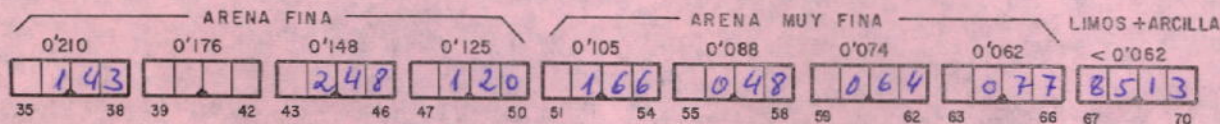
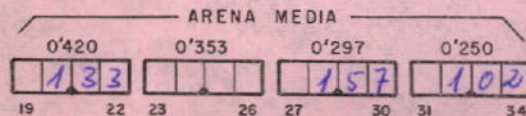
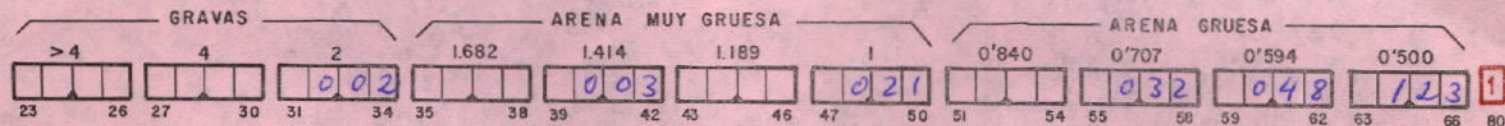


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 4  | M  | A  | C | 1 | 4 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |
|----|----|--|--|--|



EDAD *Paleógeno Superior*

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

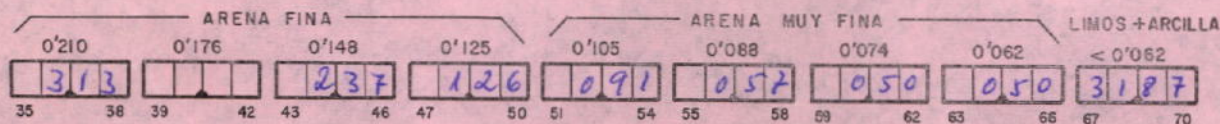
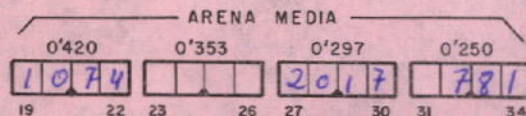
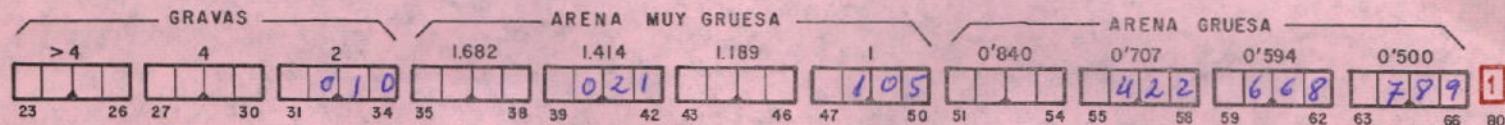
|    |    |   |
|----|----|---|
| 41 | 80 | 3 |
|----|----|---|

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 6 | G | M  | A  | C  | 1 | 4 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |
|----|----|--|--|--|



EDAD Dakota Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

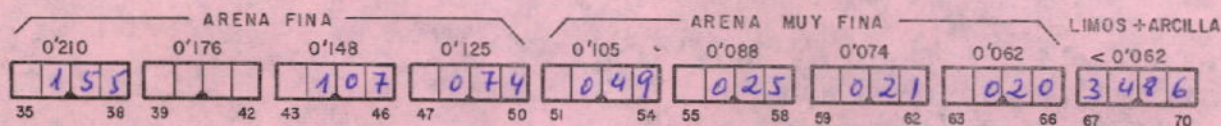
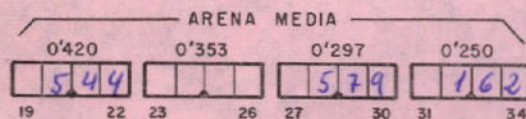
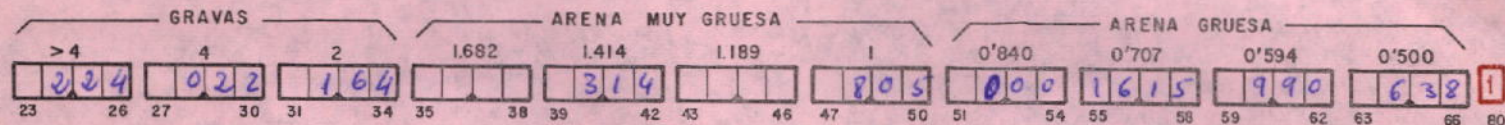
INFORMACIÓN  
ADICIONAL



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1310    | GM   | AC   | 148        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleógeno Superior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 3  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

F 39

D 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

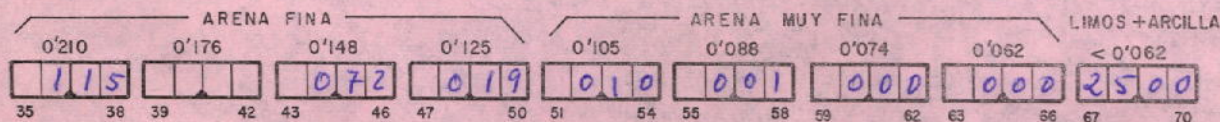
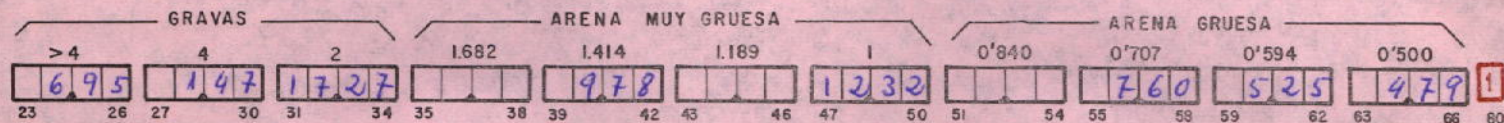
3 41 80

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

1 31664AC 149 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleozoico Superior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A3

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

39

## VALORACION

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

2

80

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

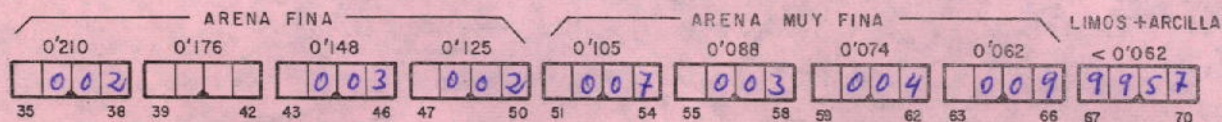
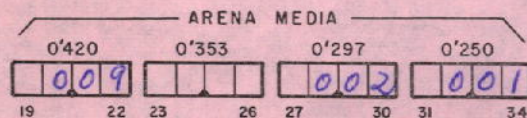
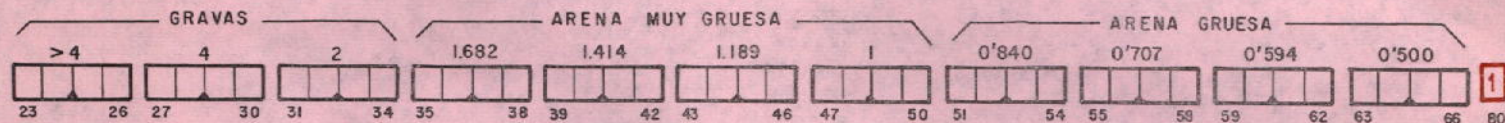


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 31 6 MAC 150 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleogeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 3

19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

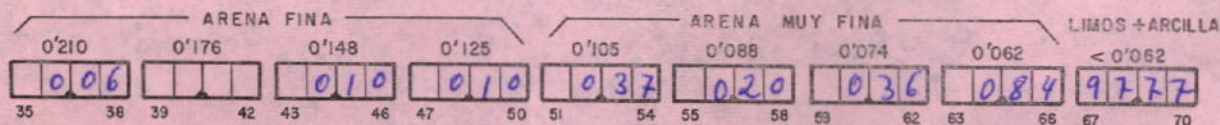
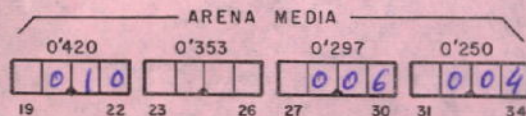
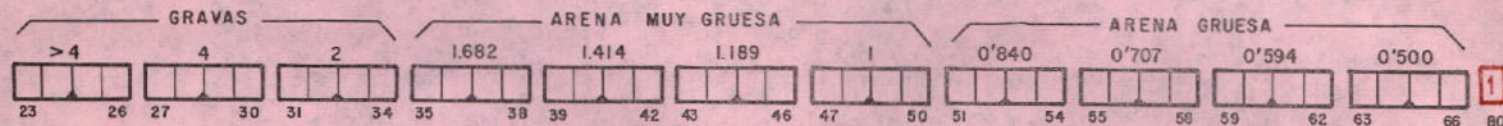
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD *Paleozoico Inferior*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 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 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GM   | AC   | 152        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the last tick mark is the number 22.

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'640 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

1

Diagram illustrating the ARENA MEDIA system components and their timing:

- Module 1:** 0'420 (Channels 19-22)
- Module 2:** 0'353 (Channels 23-26)
- Module 3:** 0'297 (Channels 27-30)
- Module 4:** 0'250 (Channels 31-34)

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

001 001 002 009 013 013 051 9909

EDAD Palopero Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2  
 T A I  
 19 28 29 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 \_\_\_\_\_

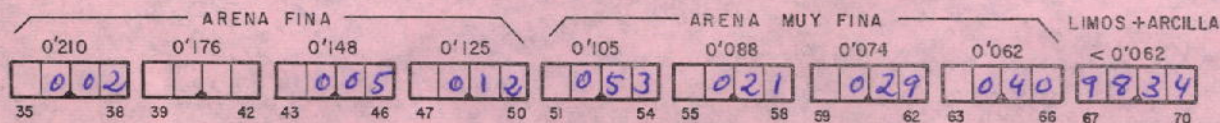
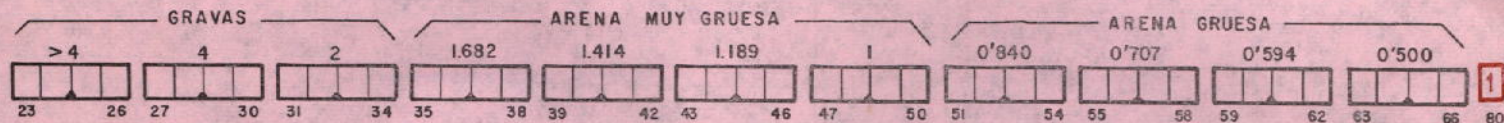
INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GMA  | C    | 153        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15    18         |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS



EDAD Palto pino Interior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A I

19 28 29 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 80



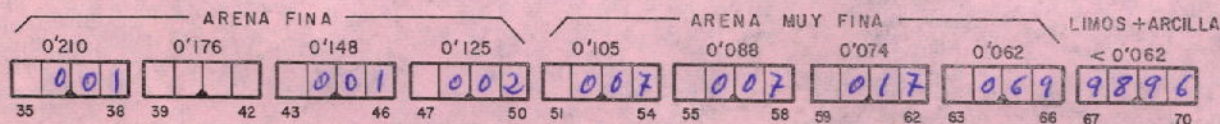
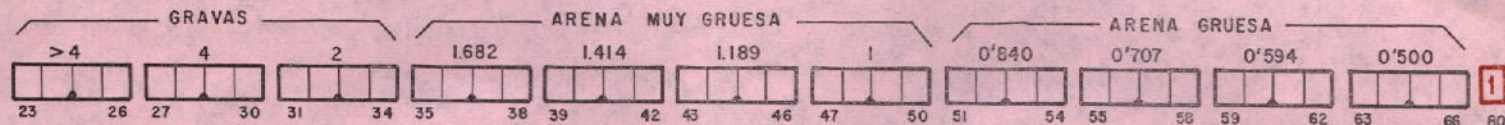
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13 16 64 AC 154

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 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

F 39

B 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

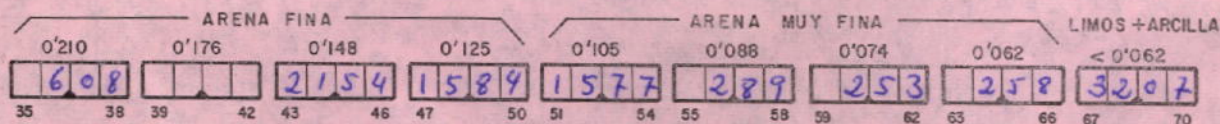
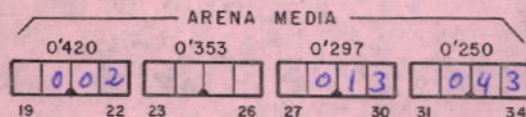
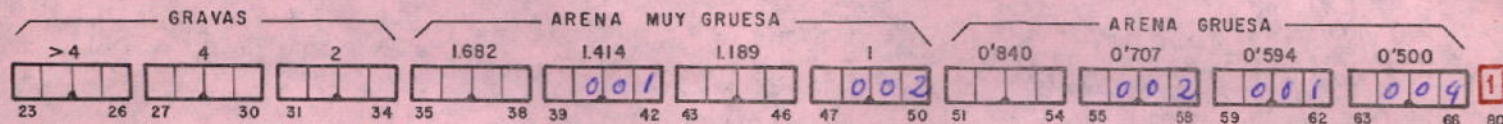
3 41 80

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 1 | 5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |  |  |    |
|----|--|--|----|
|    |  |  |    |
| 19 |  |  | 22 |



2

80

EDAD Paléogeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACIÓN

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

39

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

3

41 80

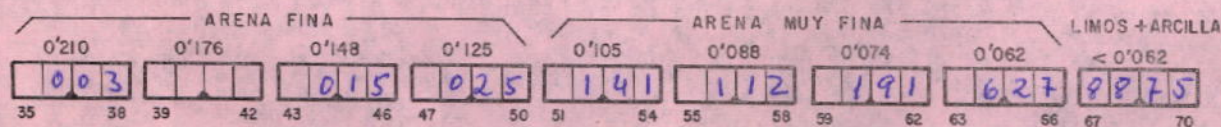
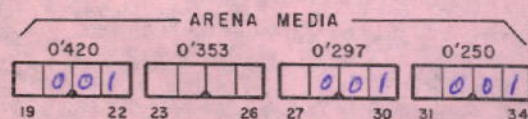
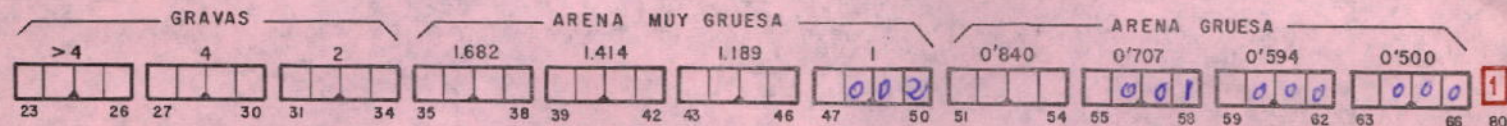


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|    |    |   |   |    |    |    |   |  |  |  |  |  |  |
|----|----|---|---|----|----|----|---|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 16 | 6 | M | A  | C  | 15 | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 1  | 5  | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |  |
|----|----|--|--|
|    |    |  |  |
| 19 | 22 |  |  |

EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

E  
 39

B  
 40

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACIÓN  
 ADICIONAL

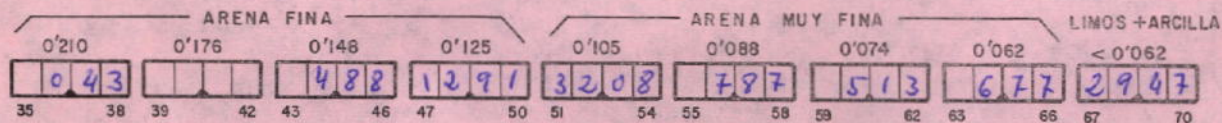
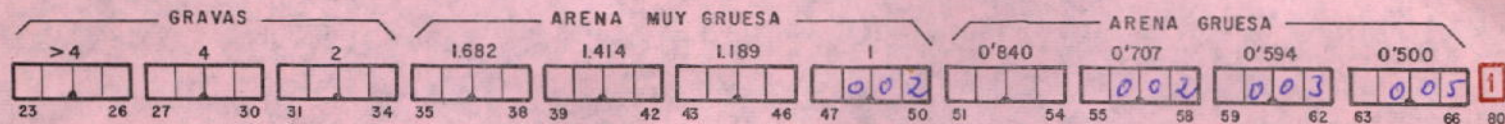
3  
 41 80

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

|      |      |     |   |    |    |    |  |
|------|------|-----|---|----|----|----|--|
| 1316 | GMAC | 157 |   |    |    |    |  |
| 1    | 5    | 7   | 9 | 14 | 15 | 18 |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |  |
|----|----|--|
|    |    |  |
| 19 | 22 |  |



EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A1 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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

AMBIENTE \_\_\_\_\_

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
|    | 3  |
| 41 | 80 |



| N° HOJA | EMP. | REC. | N° MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GM   | AC   | 158        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the last tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

| GRAVAS |    |     |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |      |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|-----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4   |    | 2                |    | 1.692 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1    |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27  | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47   | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    | 058 |    | 408              |    |       |    | 734          |    |       |    | 2133 |    |       |    | 1604  |    | 972   |    | 1150  | 1  |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

666 527 274

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

243 114 033 033 008 009 015 1015

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Palopero - Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 13166MAC |      |      | 159        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with tick marks at 19, 20, 21, and 22. The numbers 19 and 22 are labeled below the line.

| GRAVAS |    |      |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|------|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4    |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1     |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27   | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47    | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    | 0.52 |    | 7.15             |    |       |    | 9.26         |    | 0.00  |    | 2.957 |    |       |    | 16.26 |    | 7.55  |    | 8.61  |    |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

472 395 288

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

208 297 129 137 039 037 062 855

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

### VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A I

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 38

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

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

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

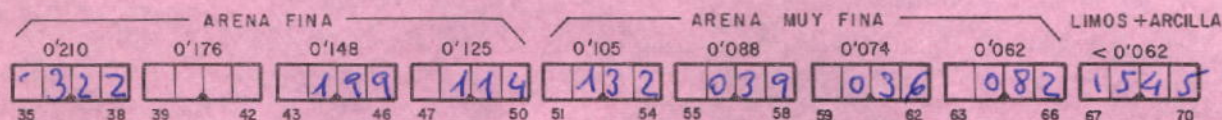
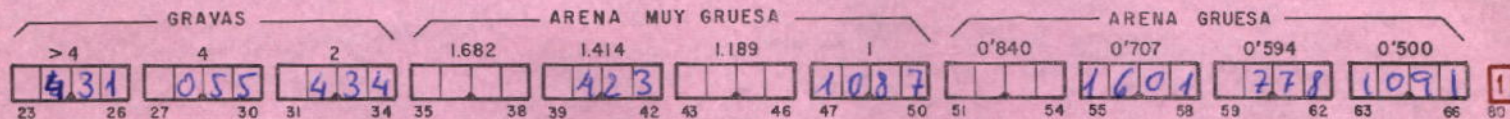


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|     |   |     |     |    |    |    |  |
|-----|---|-----|-----|----|----|----|--|
| 131 | 6 | MAC | 160 |    |    |    |  |
| 1   | 5 | 7   | 9   | 14 | 15 | 18 |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Pleistoceno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A1 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

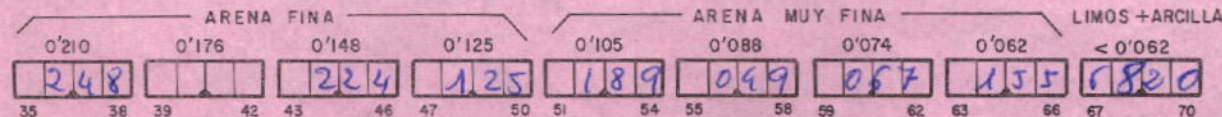
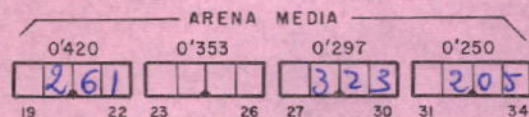
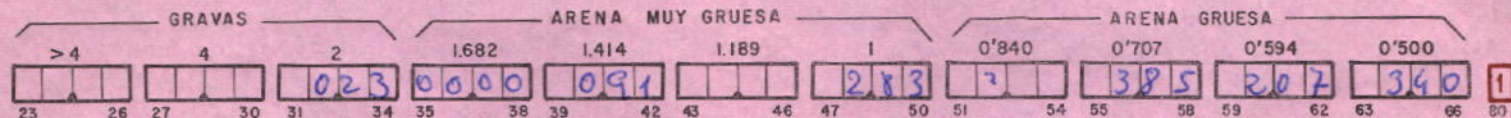
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13164MAC 161

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

39

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

40

AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 3

41 80

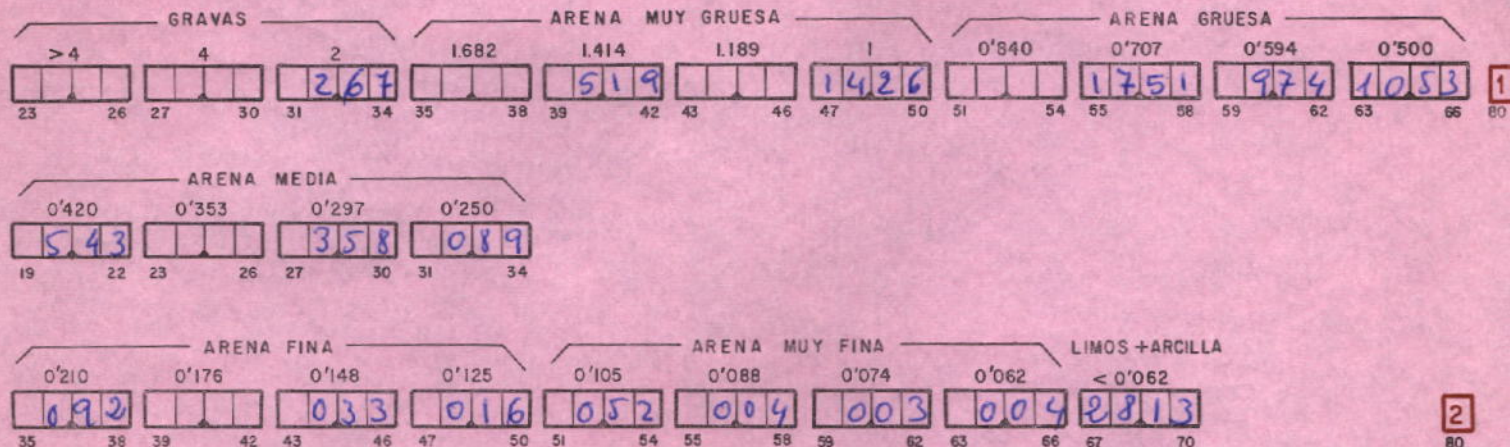


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 AUAC 162 1 5 7 9 14 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Poleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

T A1

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

39 40

AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

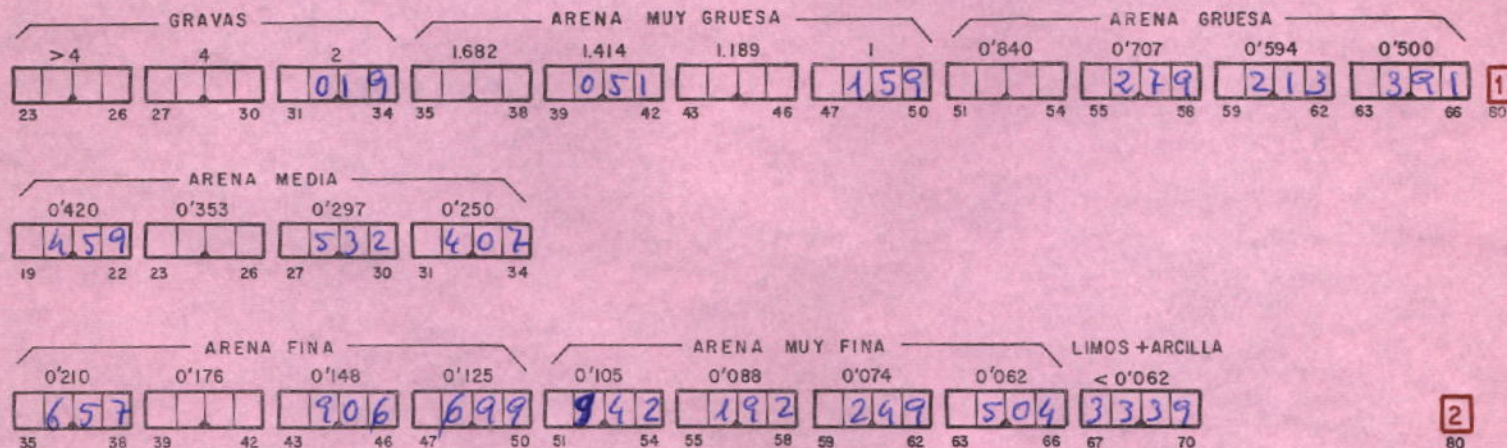
INFORMACION ADICIONAL

1 3

|          |      |      |            |    |                  |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 13166MAC |      |      | 163        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | A  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

AMBIENTE

fluvial aluvial

OBSERVACIONES

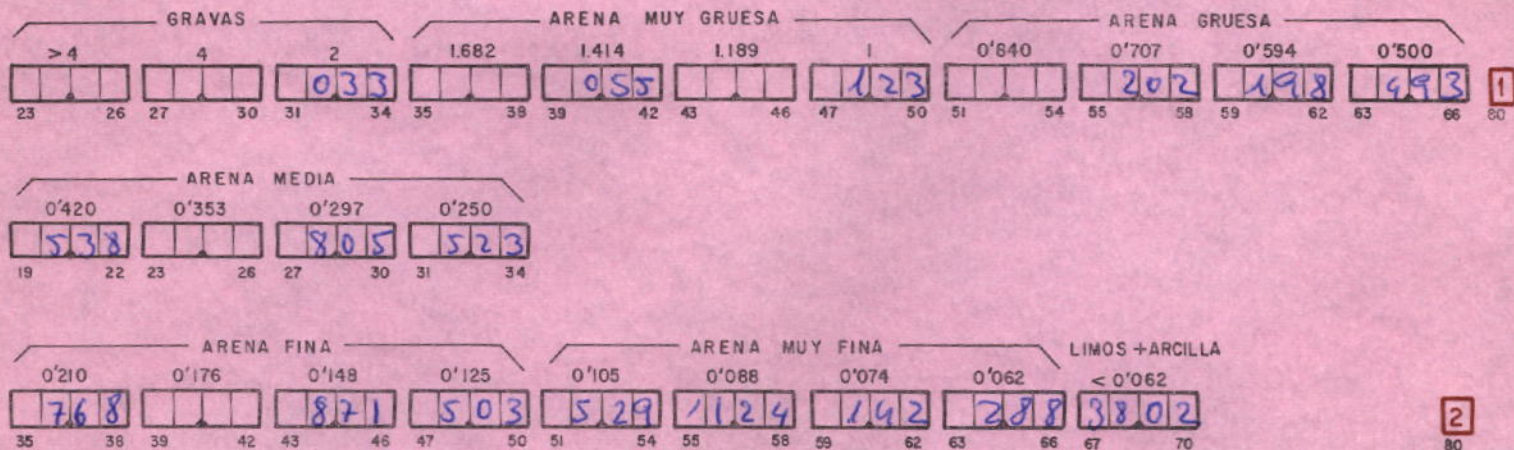
INFORMACION ADICIONAL



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | MAC  | 164  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

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

1 3 16 6 MAC 1 6 5 1 4 1 5 1 8

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

>4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 69

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'146 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

2 80

EDAD

Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 3 50



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | NA   | CL   | 166        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

|             |       |       |       |                  |       |       |       |                 |       |       |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-----------------|-------|-------|-------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| GRAVAS      |       |       |       | ARENA MUY GRUESA |       |       |       | ARENA GRUESA    |       |       |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| >4          | 4     | 2     | 1.682 | 1.414            | 1.189 | 1     | 0'840 | 0'707           | 0'594 | 0'500 |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0.81        | 1.07  | 7.98  |       | 7.24             |       | 1.452 |       | 1.509           | 7.29  | 9.29  | 1     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 23          | 26    | 27    | 30    | 31               | 34    | 35    | 38    | 39              | 42    | 43    | 46    | 47      | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 69 |    |    |    |
| ARENA MEDIA |       |       |       | ARENA MUY FINA   |       |       |       | LIMOS + ARCILLA |       |       |       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 0'420       | 0'353 | 0'297 | 0'250 | 0'210            | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105           | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3.15        |       | 4.77  | 2.81  | 3.90             |       | 3.96  | 1.70  | 3.90            | 1.66  | 0.035 | 0.055 | 9.93    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19          | 22    | 23    | 26    | 27               | 30    | 31    | 34    | 35              | 38    | 39    | 42    | 43      | 46 | 47 | 50 | 51 | 54 | 55 | 58 | 59 | 62 | 63 | 66 | 67 | 70 |

EDAD

Paleogeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

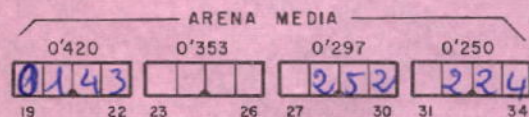
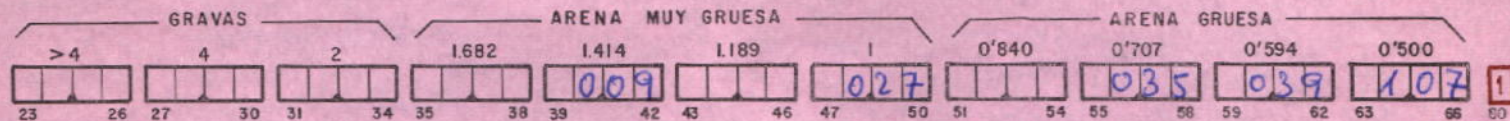
INFORMACION ADICIONAL

|    |   |    |
|----|---|----|
| 41 | 3 | 80 |
|----|---|----|

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | FNAC | 167  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A1 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |   |
|----|---|
| 41 | 3 |
|----|---|

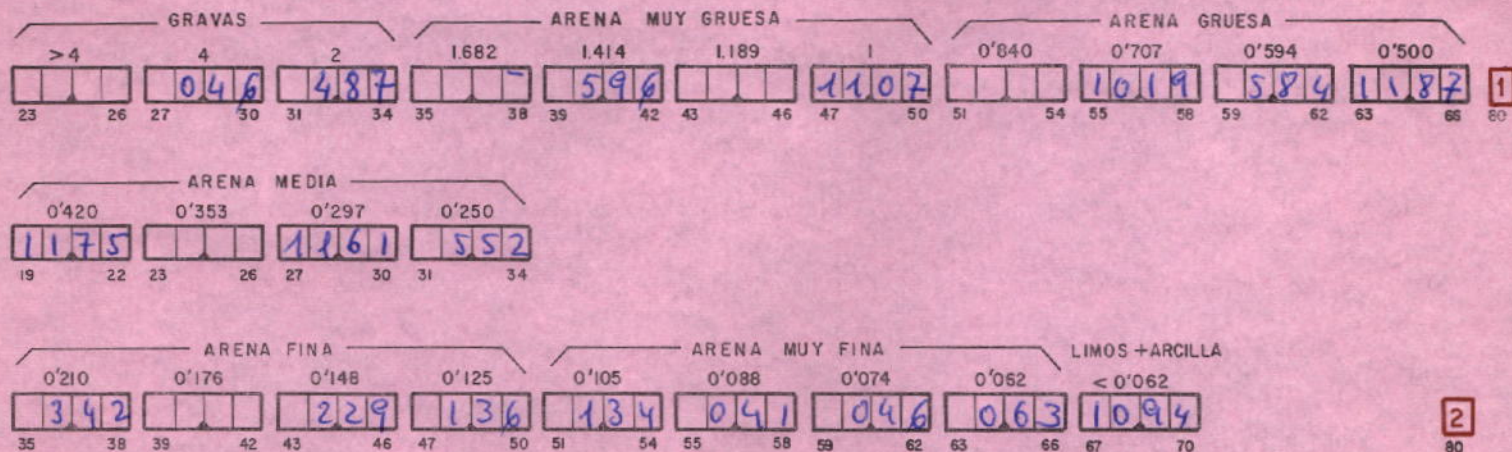


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|    |    |   |   |    |    |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|---|---|----|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 16 | 6 | N | A  | C  | 1  | 6 | 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | 5  | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A

FOSILES Y MICROFACIES — B

FOSILES Y LITOLOGIA — C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

FOSILES — F

ESTRATIGRAFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLOGIA — L

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE

Medio acuático

OBSERVACIONES

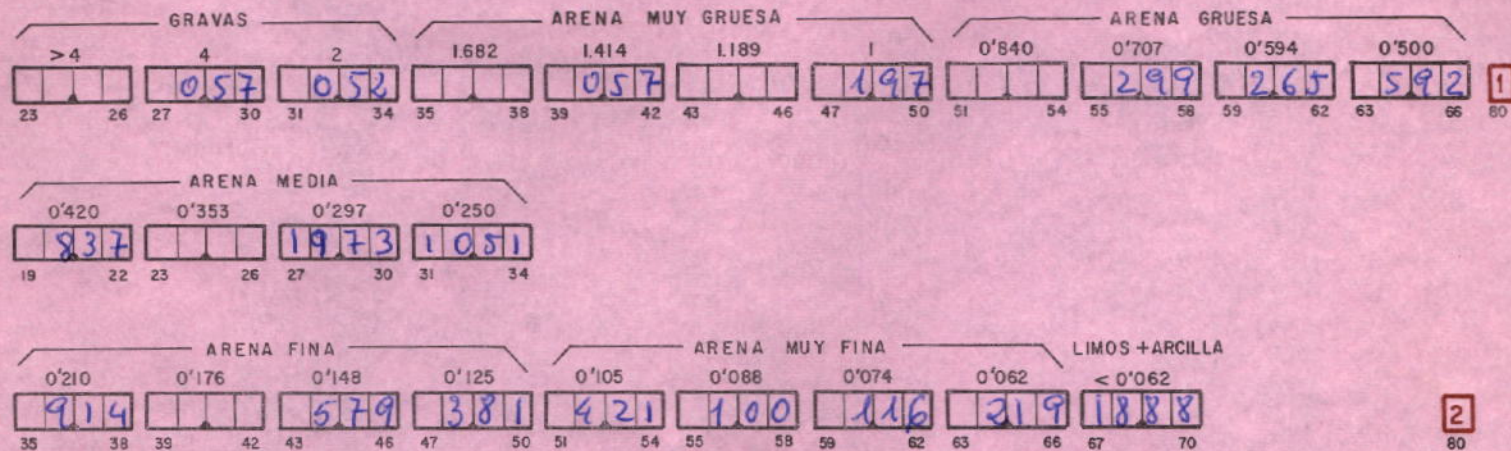
INFORMACION ADICIONAL

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

13166NAC 169 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1 19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

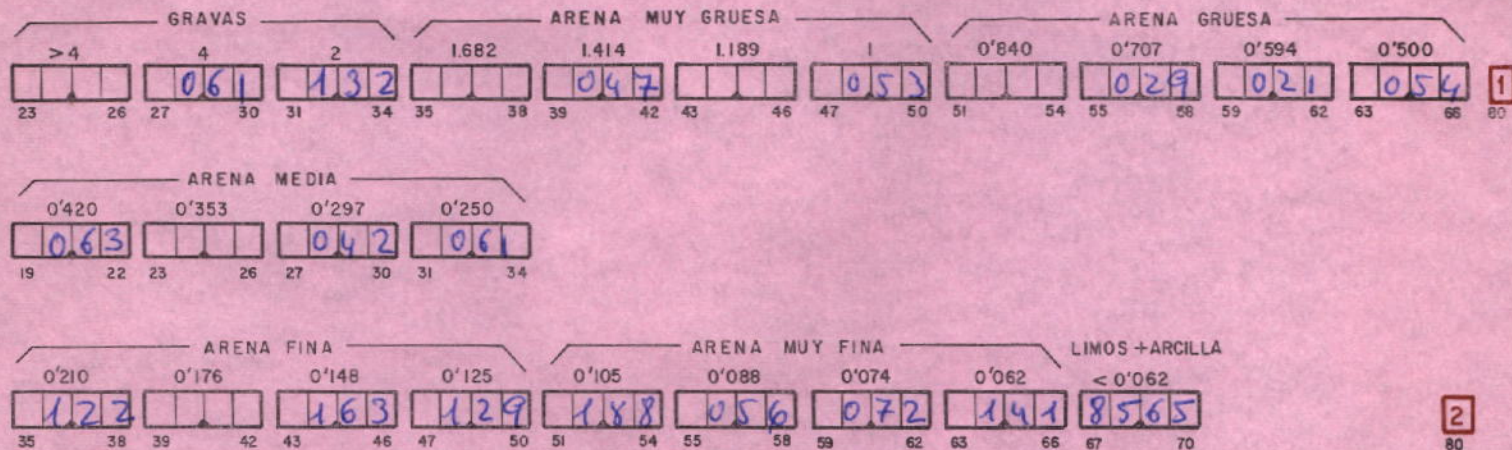


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 FM NC 170 1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleogeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1 19 28 29 38

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

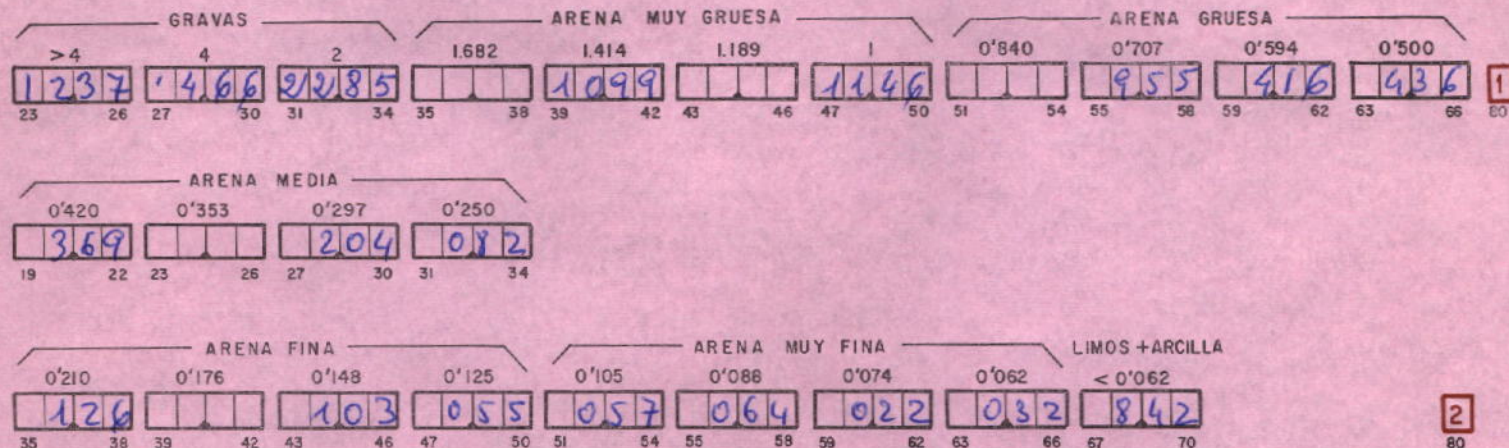
1 3  
41 80

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

1316 6MAC 171 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

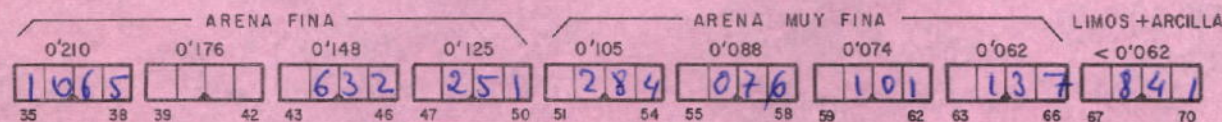
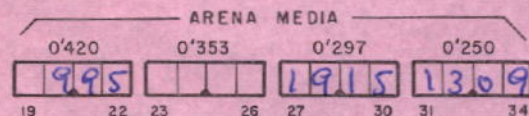
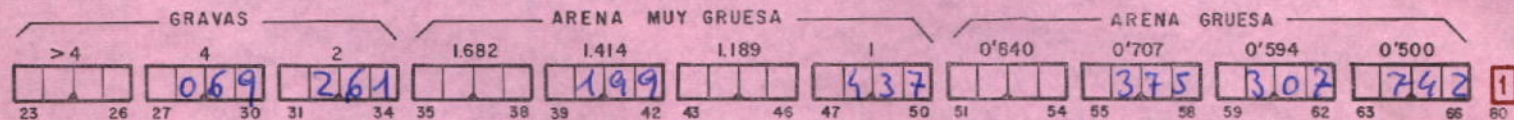
41 30



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 13      | 66   | MAC  | 172        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Pleistoceno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P  | SP | SSP | I  | 2  |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| 19 | 22 | 23 | 26  | 27 | 30 | 31  | 34 | 38 |
| 1  | 1  |    |     |    |    |     |    |    |

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

39

40

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

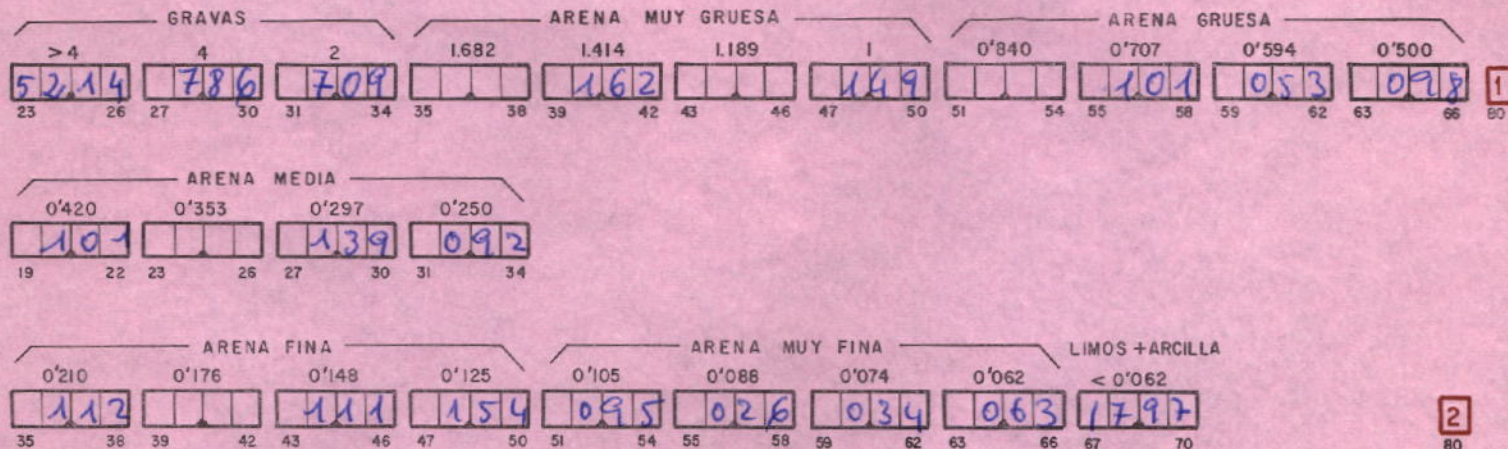
41

50

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | 6    | MAC  | 173        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 16            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

AMBIENTE

Medio acuático

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

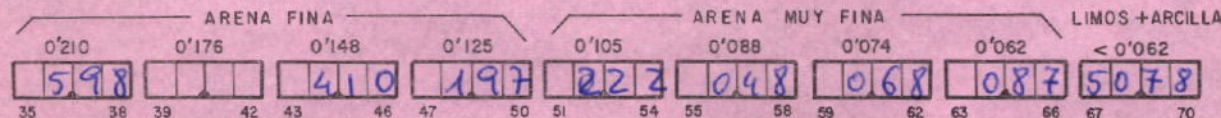
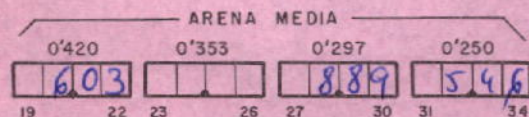
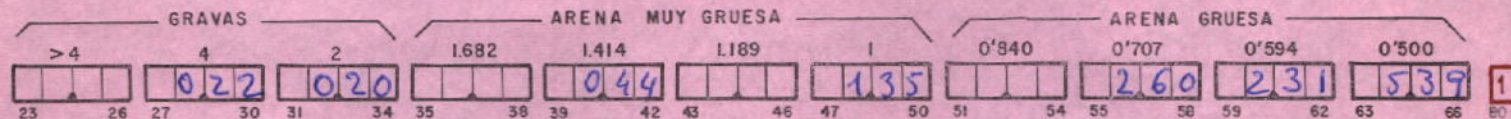


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 MAC 174 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

19 29 38

1 A1

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

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

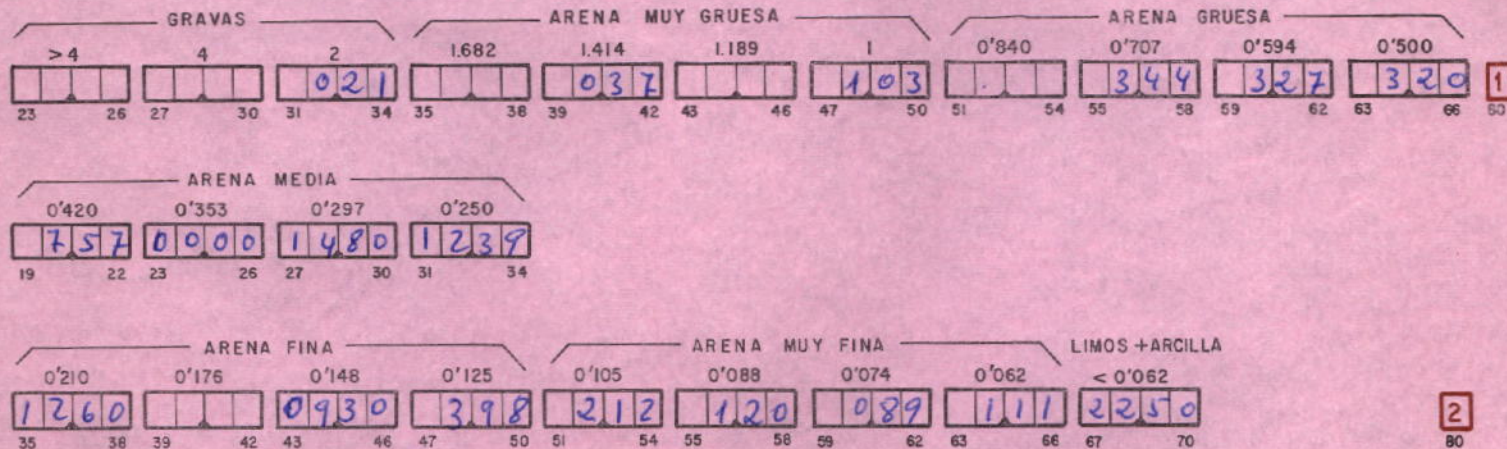
1 3  
41 60

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

1 3 1 6 6 M A C 1 7 5 1 4 1 5 1 8

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

39 40

AMBIENTE Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL



| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 131664AC |      |      | 176        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |     |       |    |    |    |       |    |       |    |       |     |       |    |  |  |     |  |  |     |  |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|-----|-------|----|----|----|-------|----|-------|----|-------|-----|-------|----|--|--|-----|--|--|-----|--|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |     | 1.189 |    | 1  |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |     | 0'500 |    |  |  |     |  |  |     |  |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42  | 43    | 46 | 47 | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62  | 63    | 66 |  |  |     |  |  |     |  |
|        |    |    |    | 002              |    |       |    |              | 006 |       |    |    |    | 021   |    |       |    |       | 065 |       |    |  |  | 078 |  |  | 099 |  |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

126 433 461

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

546 792 812 698 692 401 343 4424

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Palco pieno Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

### VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 38

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

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

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

AMBIENTE Medio céntrico

OBSERVACIONES

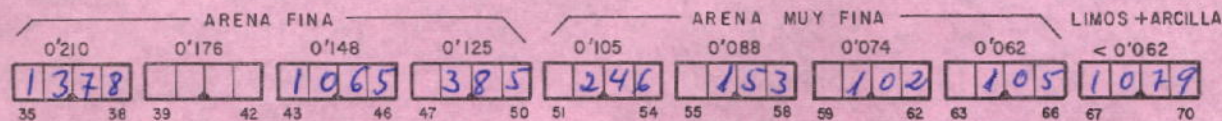
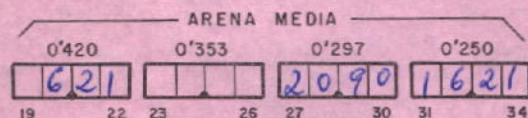
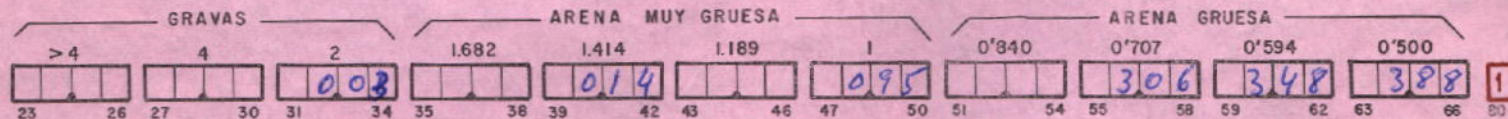
INFORMACION  
ADICIONAL

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 1 | 7 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |  |  |  |    |
|----|--|--|--|----|
|    |  |  |  |    |
| 19 |  |  |  | 22 |

EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   |   | 29 |    |    |     |   |    |     |   |   |

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

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80



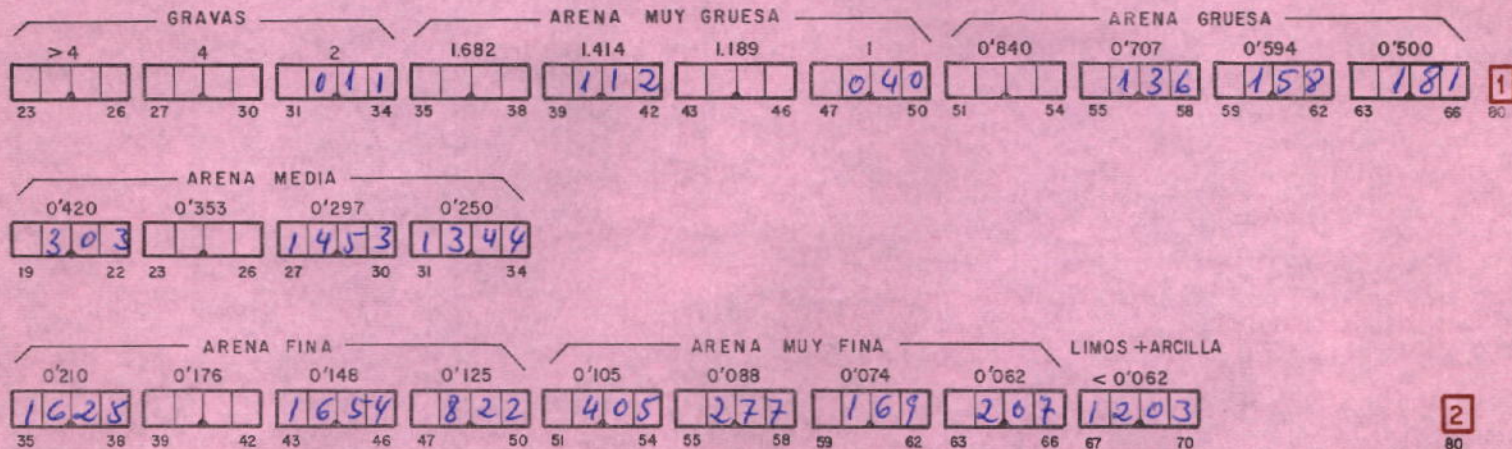
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

131664AC 178

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

Medio Pluvial

OBSERVACIONES

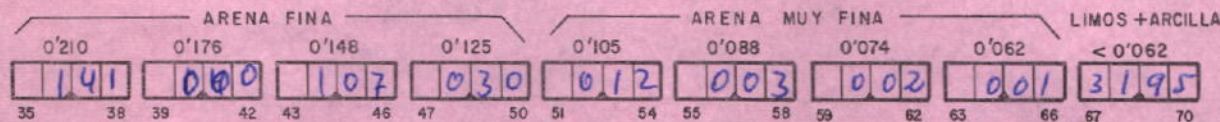
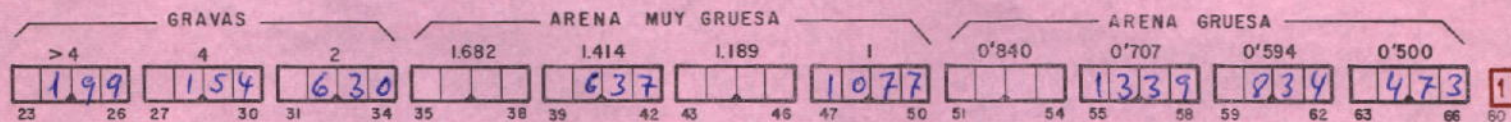
INFORMACION  
ADICIONAL

3

| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 131664AC |      |      | 179        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 16            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Peleseno Inferior.

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1  | 2 | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |    |   |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     | 28 |   | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

D 39

D 40

AMBIENTE Medio aluvial

OBSERVACIONES



| N° HOJA |   | EMP. |   | REC. |   | N° MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |  |    |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|------------------|----|--|----|
| 1       | 3 | 6    | 6 | M    | A | C          | 1 | 8  | 0                |    |  |    |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    | 14               | 15 |  | 18 |

ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22. The tick marks are evenly spaced, representing the numbers 19, 20, 21, and 22.

| GRAVAS |    |     |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |     |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|-----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4   |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1   |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27  | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47  | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
| 021    |    | 000 |    | 030              |    |       |    | 044          |    |       |    | 097 |    |       |    | 276   |    | 409   |    | 617   |    |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

974 2480 1482

ARENA FINA      ARENA MUY FINA      LIMOS + ARCILLA

0'210   0'176   0'148   0'125   0'105   0'088   0'074   0'062   < 0'062

1281   1016   427   215   118   088   105   822

35   38   39   42   43   46   47   50   51   54   55   58   59   62   63   66   67   70

EDAD Paleógeno Inferior

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

T A1 19 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE Medio aluvial

OBSERVACIONES

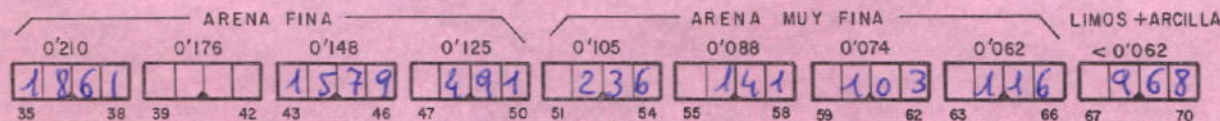
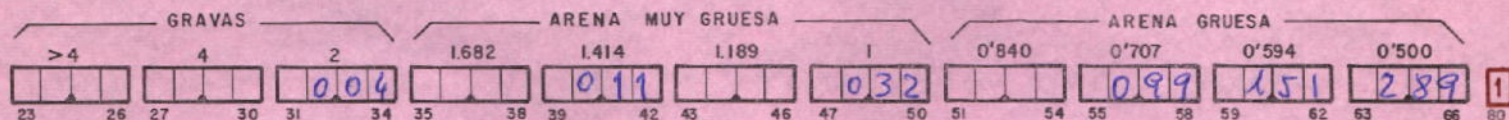
INFORMACION  
ADICIONAL

43

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | 64   | AC   | 181        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Paloque inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| T  | A1 |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

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

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

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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



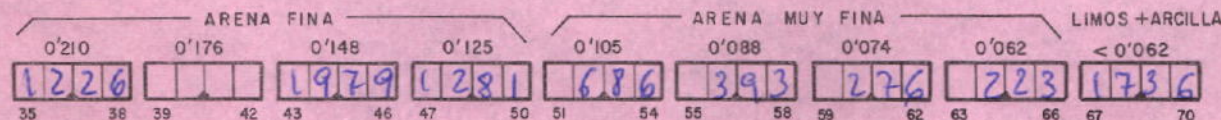
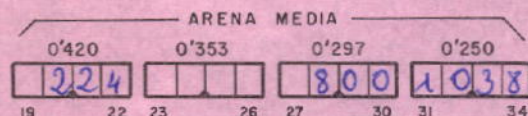
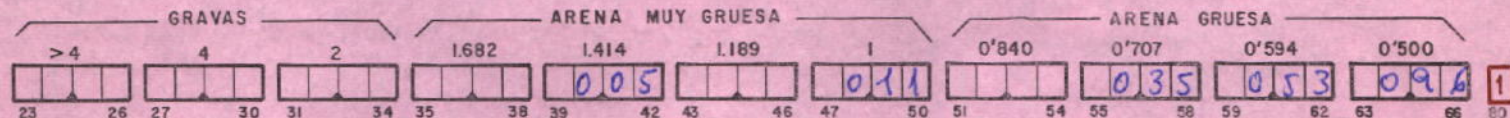
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GNAC 182

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

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

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

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D



AMBIENTE

Medio acuático

OBSERVACIONES

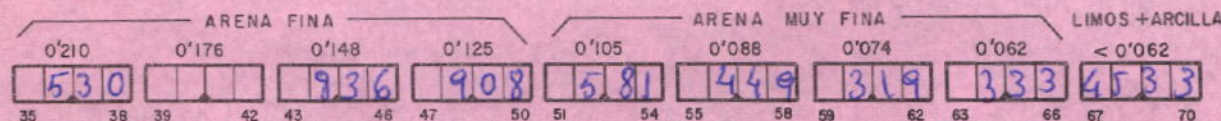
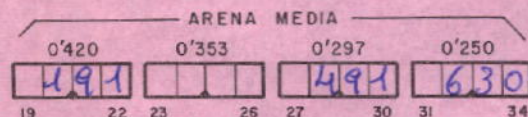
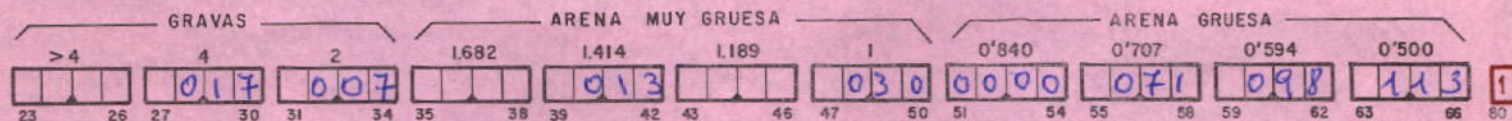
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13164MAC 183

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



LIMOS + ARCILLA

&lt; 0'062

EDAD

Pleistoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3



| N° HOJA |   | EMP. | REC. | N° MUESTRA |   | TA | PROFUNDIDAD (m.) |    |  |    |
|---------|---|------|------|------------|---|----|------------------|----|--|----|
| 1       | 3 | 16   | 6    | MAC        | 1 | 8  | 4                |    |  |    |
| 1       |   | 5    | 7    | 9          |   | 14 |                  | 15 |  | 18 |

ANALISIS GRANULOMETRICOS

| GRAVAS |     |     |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |    |    |       |    |       |      |       |    |       |    |
|--------|-----|-----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|----|----|-------|----|-------|------|-------|----|-------|----|
| > 4    |     | 4   |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1  |    | 0'840 |    | 0'707 |      | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26  | 27  | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47 | 50 | 51    | 54 | 55    | 58   | 59    | 62 | 63    | 66 |
| 406    | 150 | 480 |    |                  |    | 409   |    |              |    | 908   |    |    |    |       |    | 1489  | 1067 | 846   |    |       |    |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

842 966 423

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

302 354 196 152 105 084 103 718

EDAD

Paleozoeno Inferior

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2      S SS SR SSR P SP SSP I 2  
 T A1      19 2R      29 3R

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

PROBABLE — P  
DUDOSA — D

DUPO SA \_\_\_\_\_

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

13

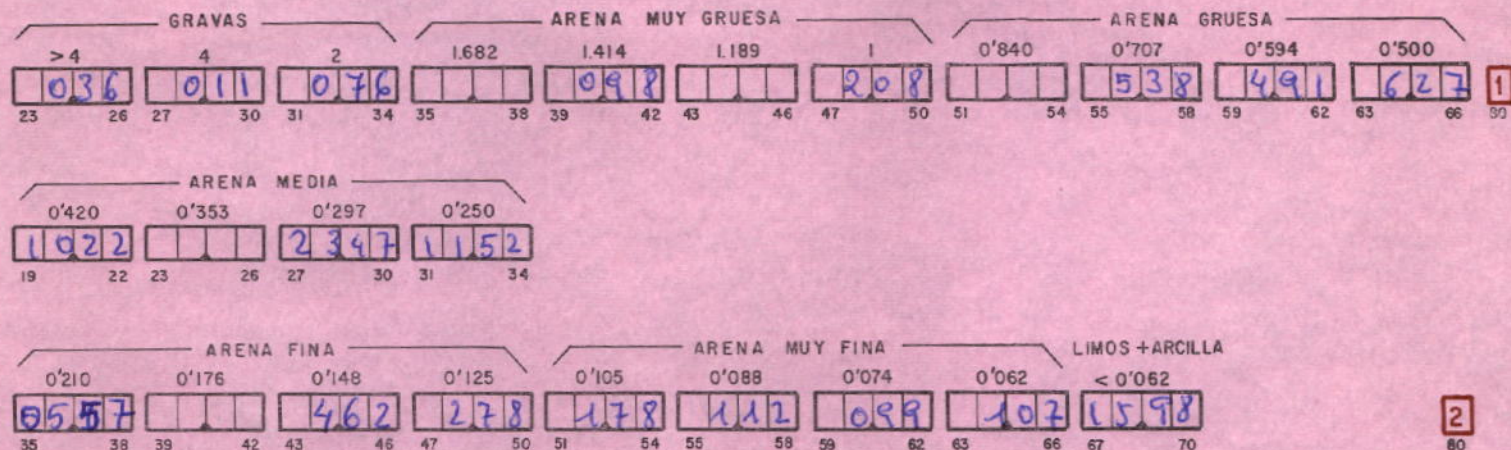
Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13466MAC185

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

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

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

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

AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3



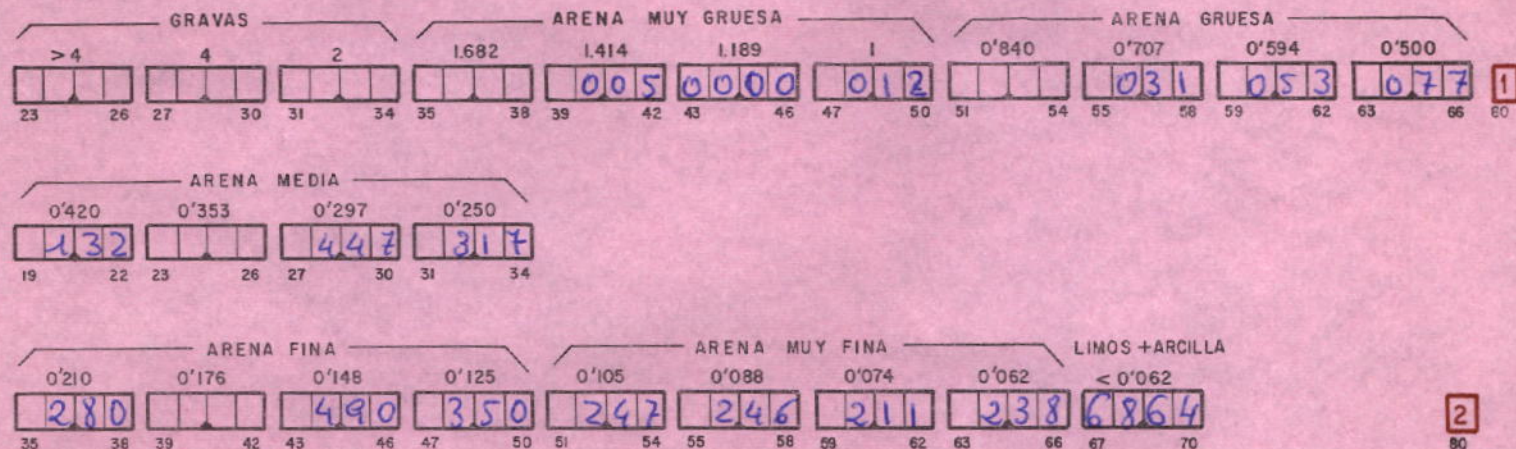
Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 4 M A C 1 8 6

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

Medio aluvial

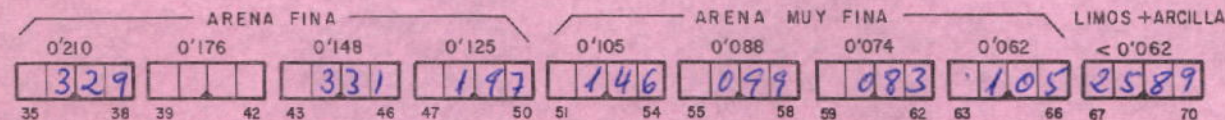
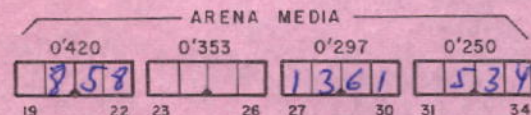
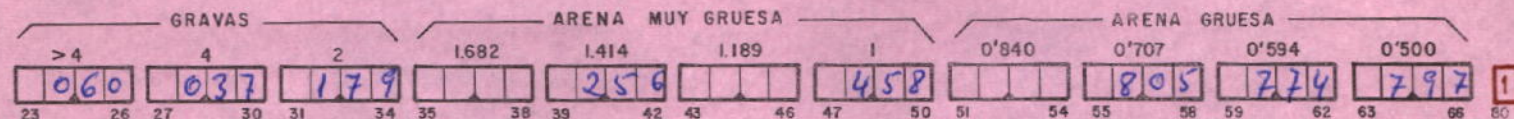
OBSERVACIONES

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 1 | 8 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|

EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1 | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | 1 | 2  |
| 1  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    | 1  |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

AMBIENTE Medio fluvial

OBSERVACIONES

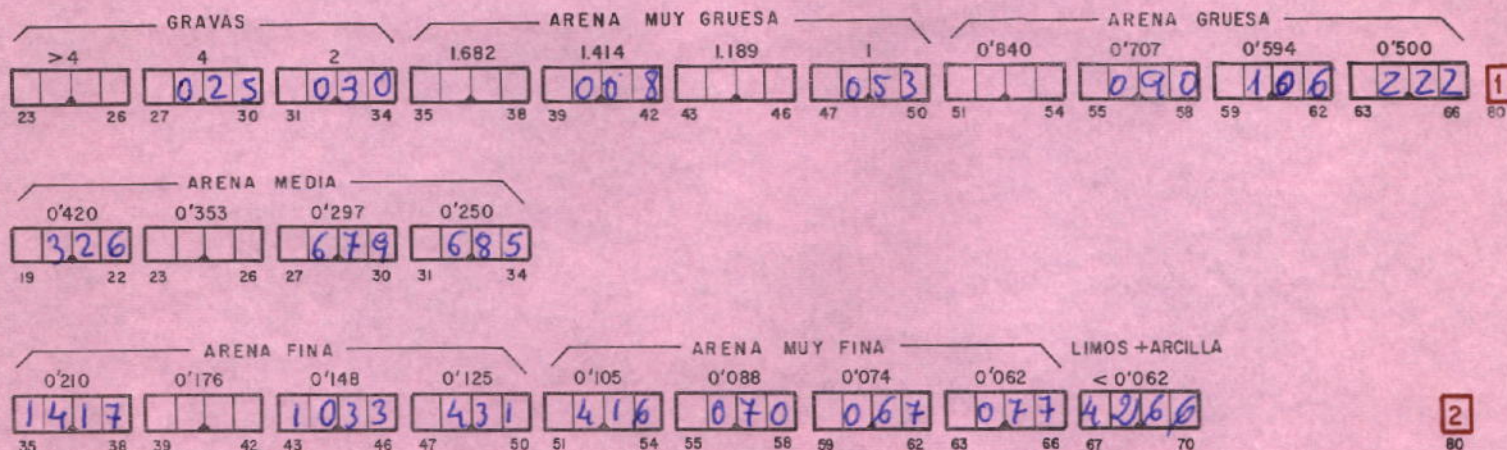


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 EMAC 188 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

1 A 1

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

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

39

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

40

AMBIENTE

ludio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

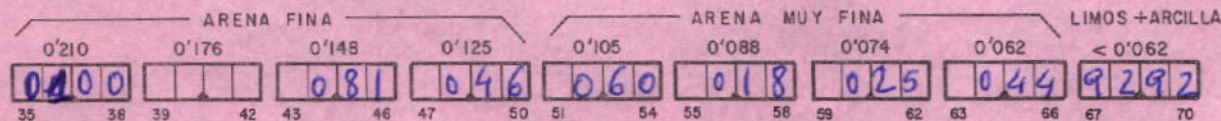
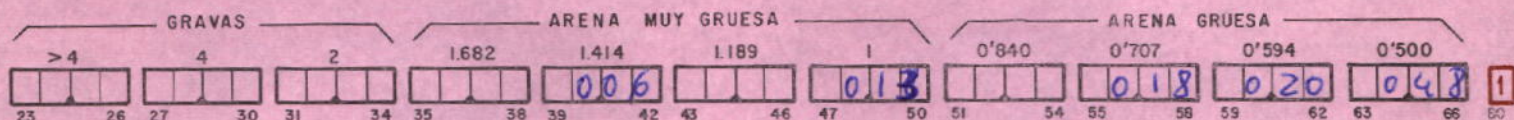
3

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

1316GMAC 189 1 5 7 9 14 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A1 28 29 38

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

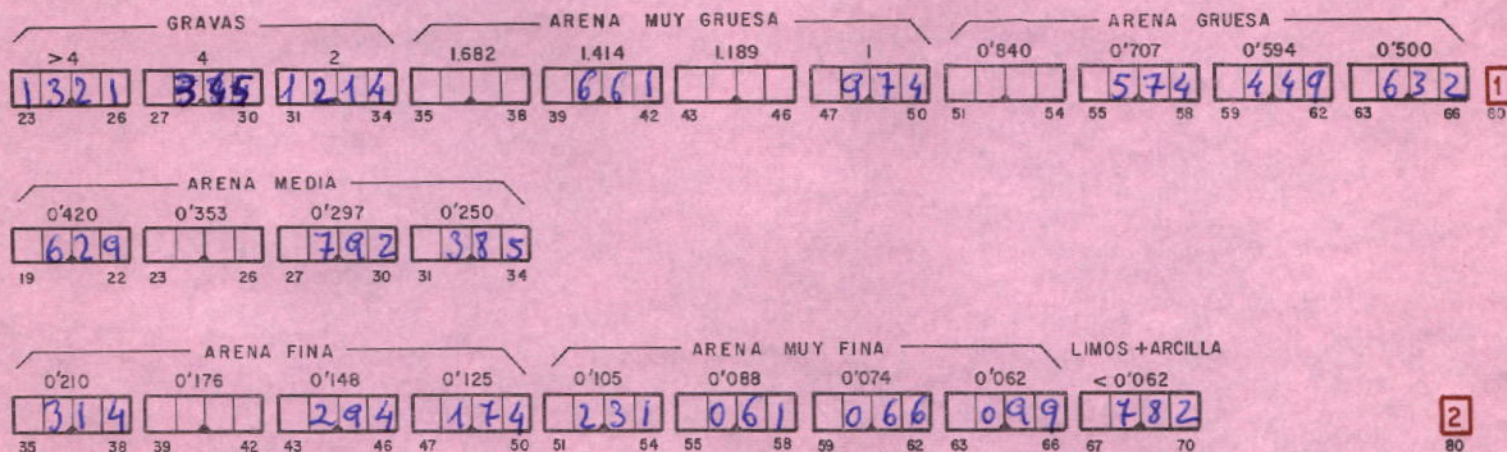


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166NAC 190 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

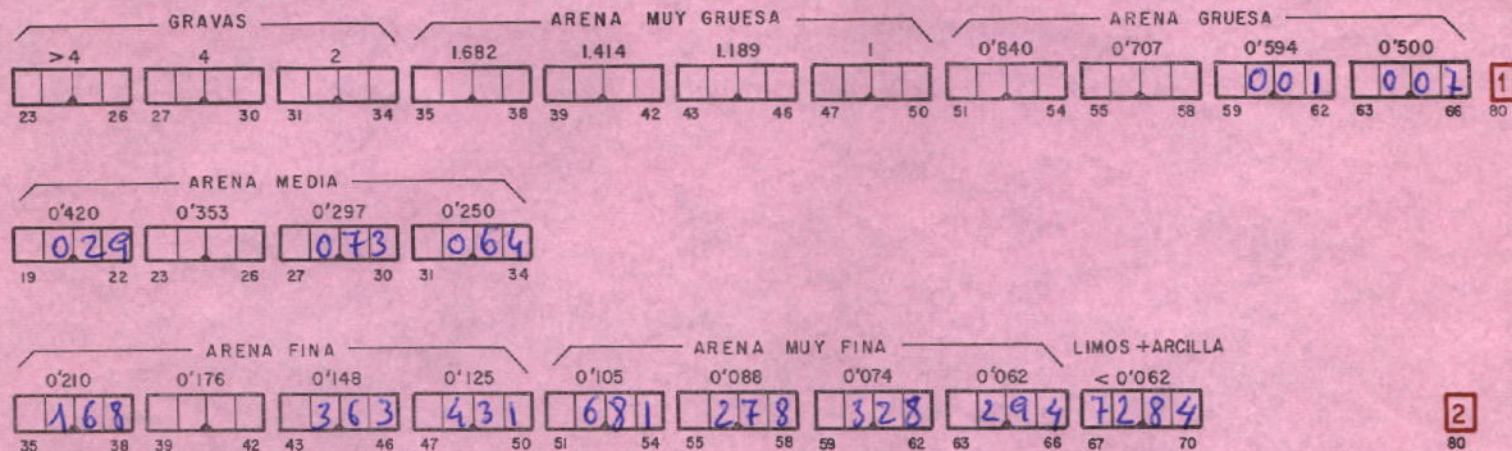
OBSERVACIONES

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

13 166 MAC 191 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

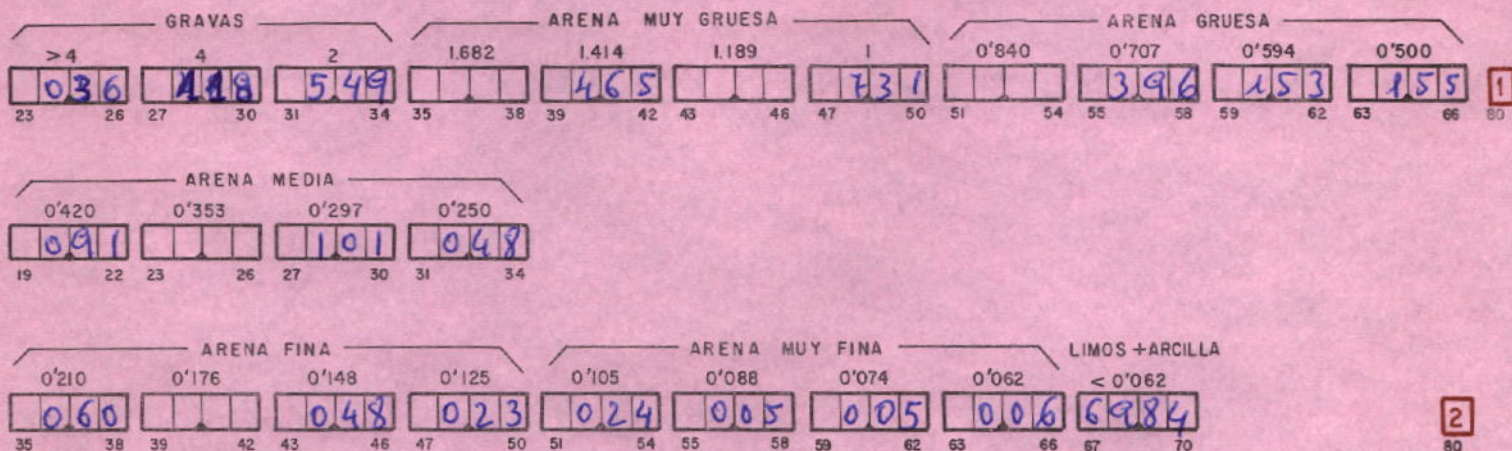


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GMAC 192 1 5 7 9 14 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

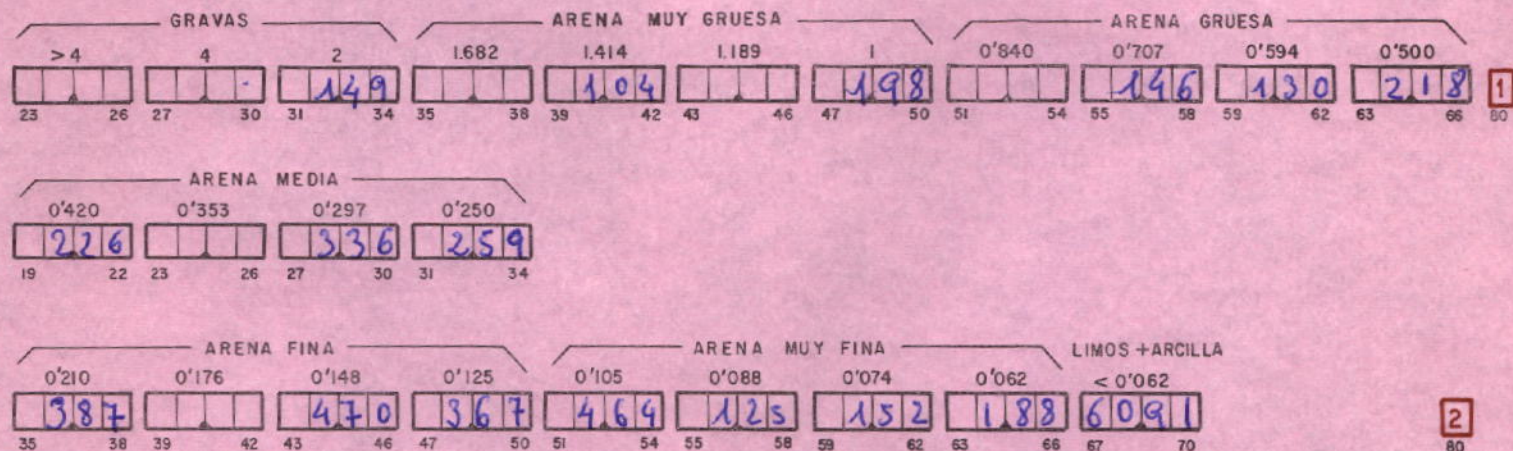
3

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

13166MAC 193 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1 19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3



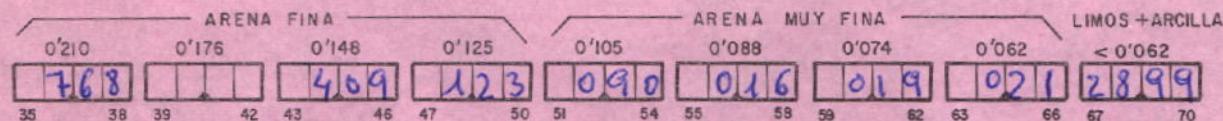
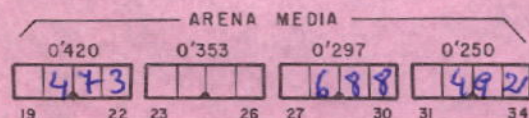
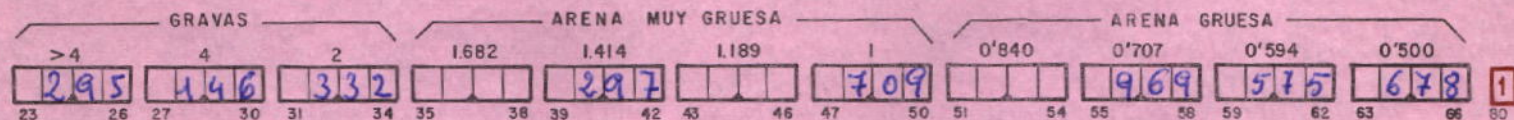
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 6 4 A C 0 1 9 4

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

T A 1

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

39

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

40

AMBIENTE

Medio acuoso

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1

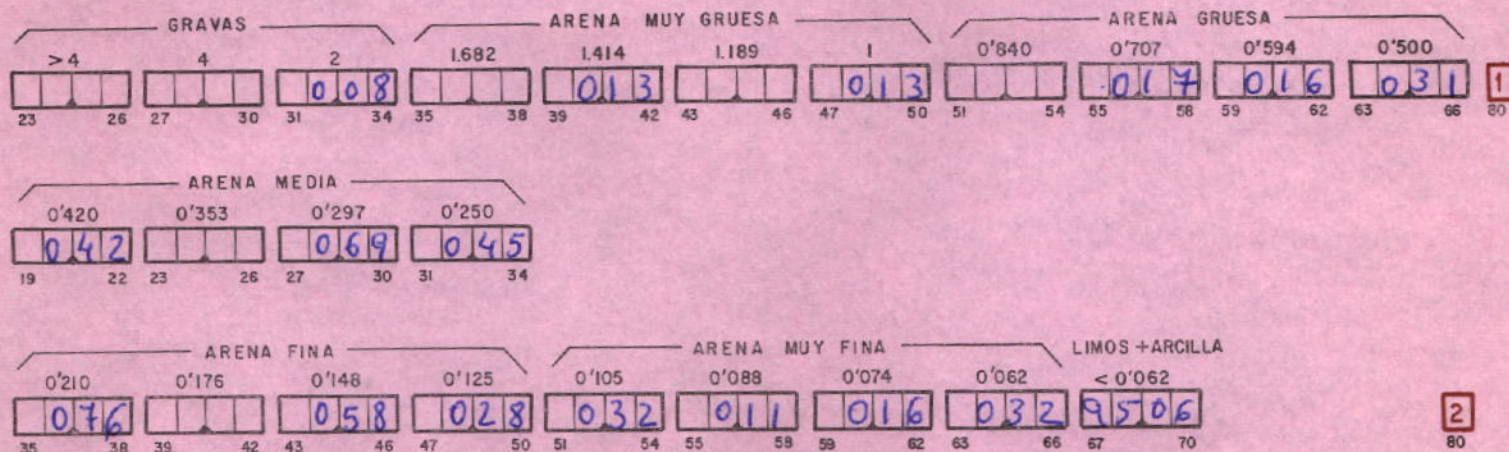
3

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

1316 MAC 195 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 50

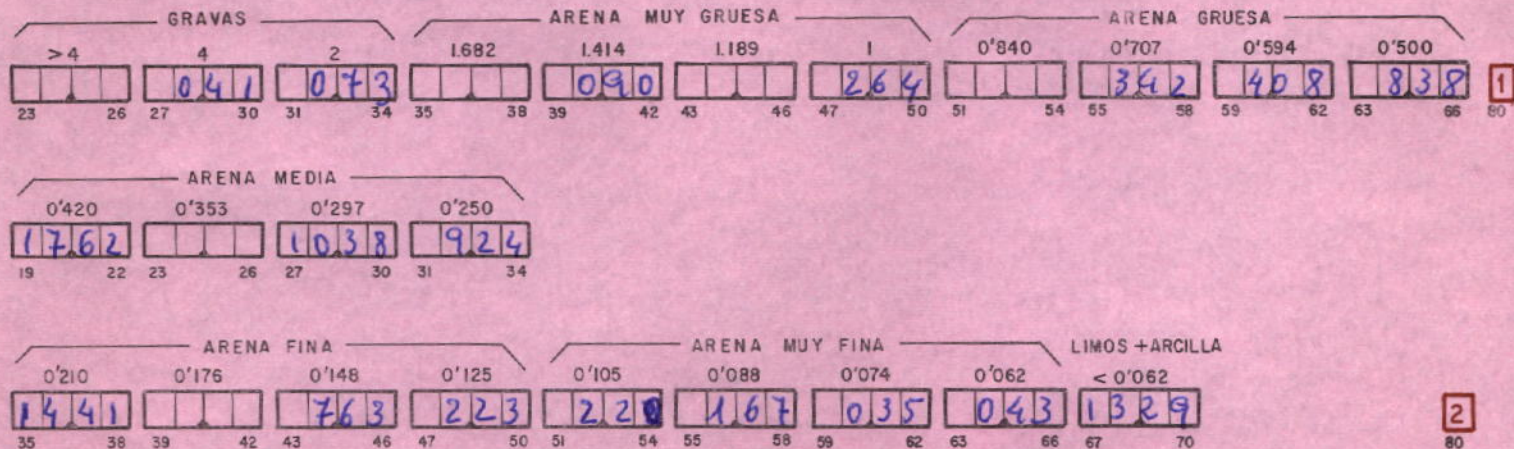


## ANALISIS GRANULOMETRICOS

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

1316GNAC 196 14 15 18

19 22



EDAD

Paleógeno inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

19 28 29 38

T A1

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

39

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

4

3

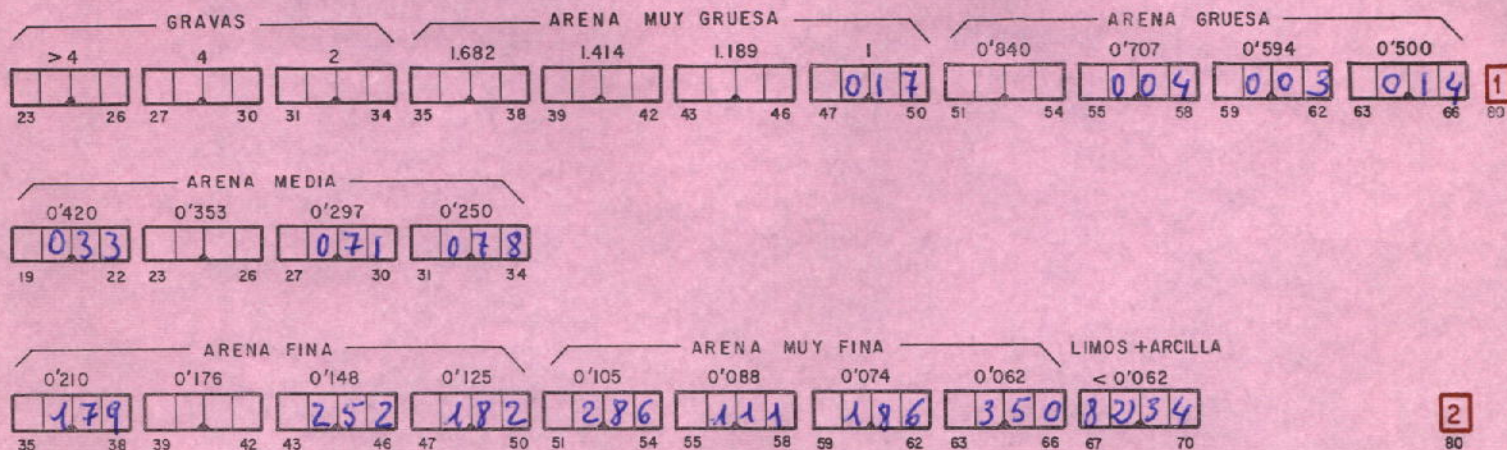


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166MAC 197 1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP 1 2

19 28 29 38

1 A1

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

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

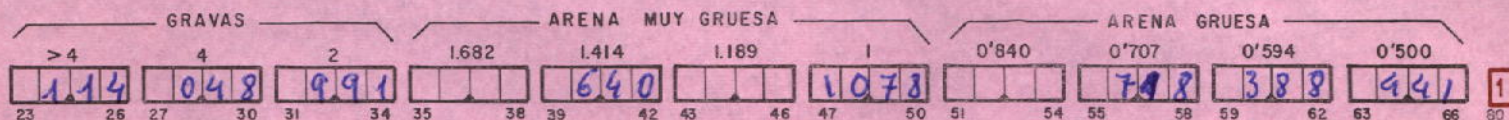


## ANALISIS GRANULOMETRICOS

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

1316 GMAC 198 1 5 7 9 14 15 18

19 22



EDAD

Pleistoceno inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A1 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3



## ANALISIS GRANULOMETRICOS

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

13166MAC 199 14 15 18

19 22

GRAVAS > 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

ARENA MUY GRUESA 005 0000 002 1

ARENA GRUESA 007 017 061

ARENA MEDIA 0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

106 213 482

ARENA FINA 0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

225 662 563 1047 302 406 357 5544

80

EDAD *Paleógeno inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A 1 28 29 38

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

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

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



AMBIENTE *Medio cluvial*

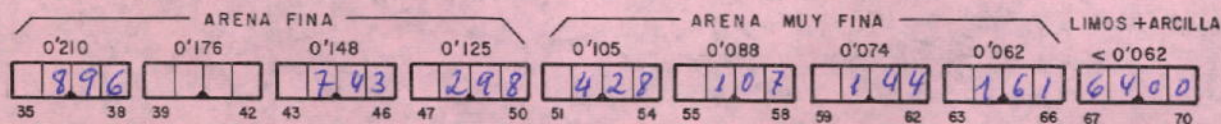
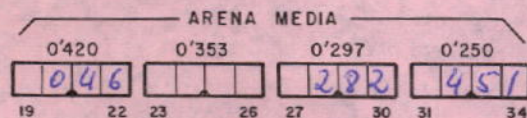
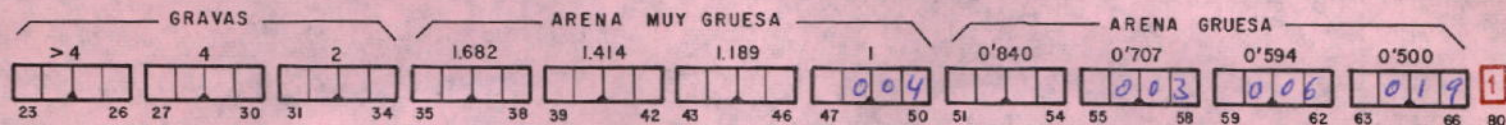
OBSERVACIONES



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GMAC | 200  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD Palógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

AMBIENTE medio de abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |

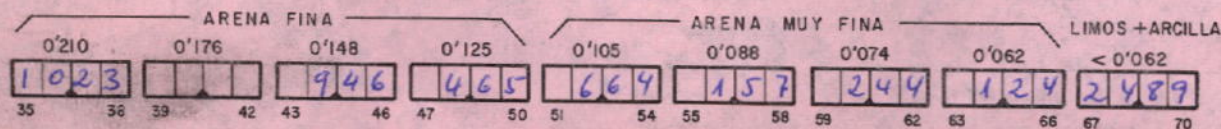
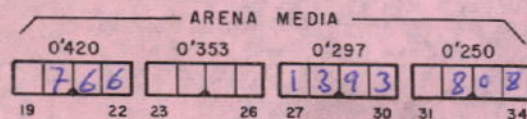
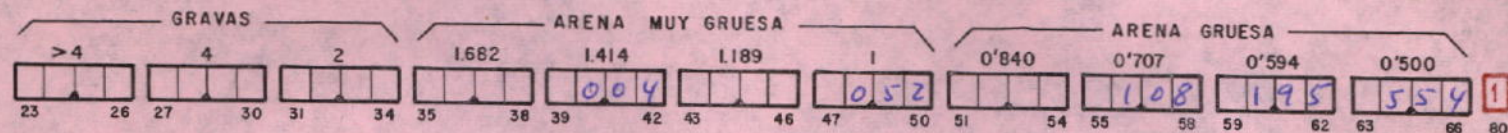
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 6  | A  | C  | 2 | 0 | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

2  
80EDAD Paleógeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 28 | 29 | 38 |
| T  | A1 |    |    |

## 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

E 39

E 40

AMBIENTE Rancho aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1 3  
41 80



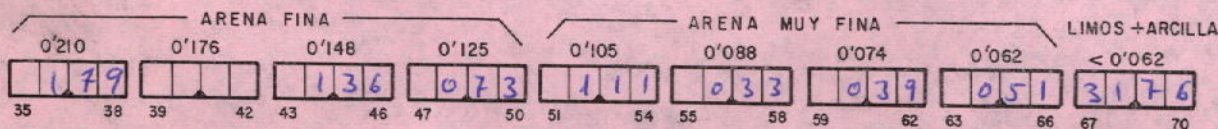
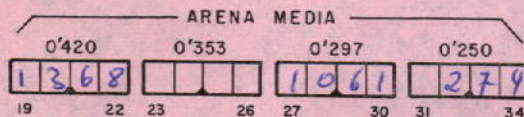
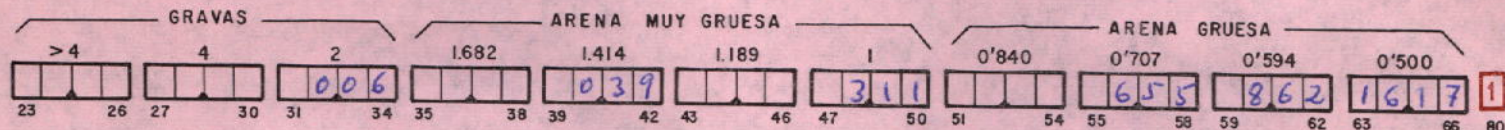
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |    |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C  | 2  | 0 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 19 | 20 | 21 | 22 |
|----|----|----|----|

EDAD *Paleógeno Inferior.*

|    |    |    |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |    |
|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| S  | SS | SR | SSP | P  | SP | SSP | I  | 2  | S  | SS | SR | SSP | P  | SP | SSP | I  | 2  |
| T  | A  | 1  |     |    |    |     |    |    |    |    |    |     |    |    |     |    |    |
| 19 | 28 | 29 | 30  | 31 | 32 | 33  | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39  | 40 | 41 | 42  | 43 | 44 |

## 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

|   |
|---|
| E |
|---|

|   |
|---|
| B |
|---|

AMBIENTE *Aluvial aluvial*

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

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

41 80

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

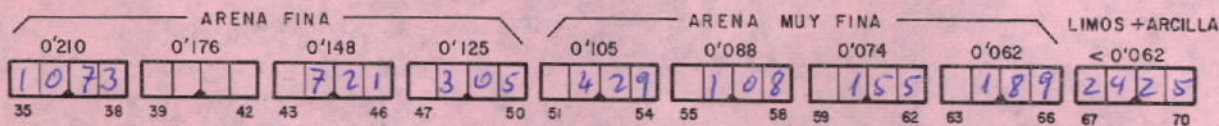
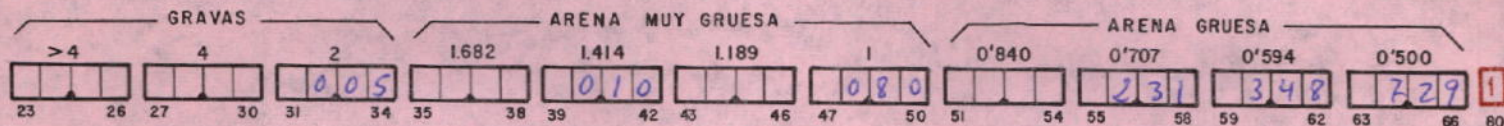
13166MAC 203

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28 29 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 abarrico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80



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

|   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C |  | 2 | 0 | 4 |  |  |  |  |
| 1 |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |

1                      5                      7                      9                      14                      15                      18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 80

007 014 038 105 1

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

240 1179 1366

ARENA FINA      ARENA MUY FINA      LIMOS + ARCILLA

0'210    0'176    0'148    0'125    0'105    0'088    0'074    0'062    < 0'062

2240    1890    555    452    088    116    126    1582

35    38    39    42    43    46    47    50    51    54    55    58    59    62    63    66    67    70

EDAD Palpo ciego Interior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 38

AMBIENTE urbano aluvial

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 \_\_\_\_\_ D

INFORMACION  
ADICIONAL

2  
80

41 80

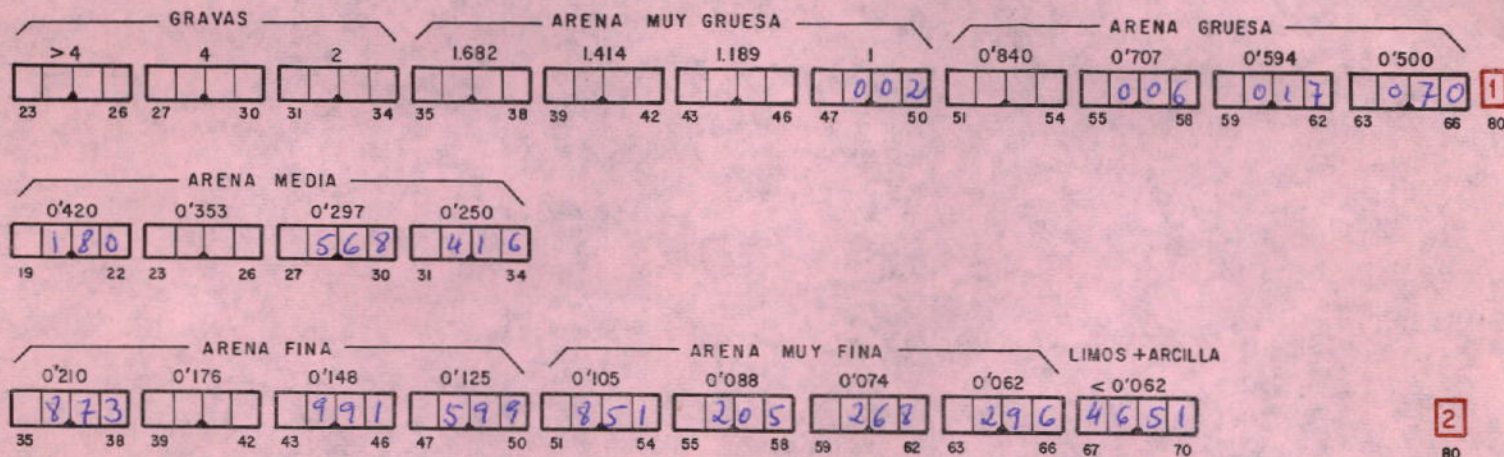
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 6  | M  | A  | C | 2 | 0 | 5 |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |  |  |    |
|----|--|--|----|
|    |  |  |    |
| 19 |  |  | 22 |

EDAD Paleógeno Inferior.

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 abánico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

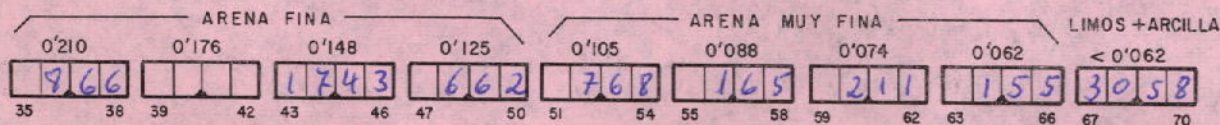
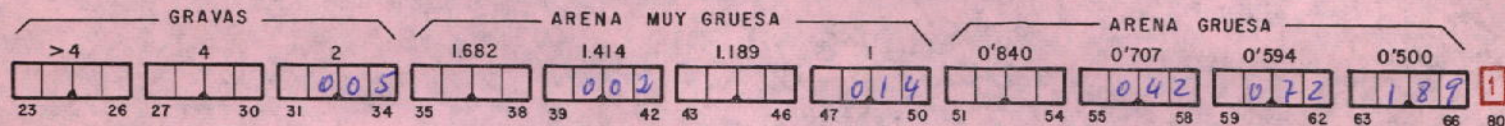
1 3  
41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GMAC |      | 206        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |  |    |
|----|--|----|
|    |  |    |
| 19 |  | 22 |



EDAD Paleozoico Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

AMBIENTE abanco aluvial

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 \_ D

|    |
|----|
| 5  |
| 39 |

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

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |



| N° HOJA | EMP. | REC. | N° MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | 6    | 4    | 207        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

>4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 69

180 043 289 342 711 543 468 780 1

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

868 1471 887

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

934 548 204 262 064 090 093 1216

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Polioencefalopatia Interna.

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

T A 1 19 28 29 38

AMBIENTE Medio aluvial.

### 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

## VALORACION

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

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

INFORMACION  
ADICIONAL

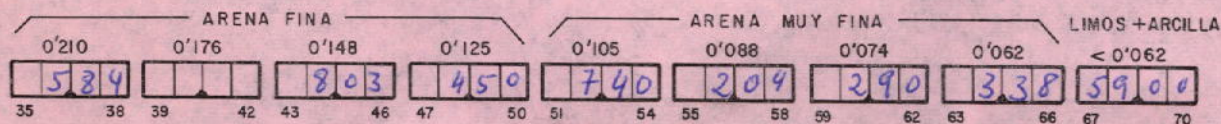
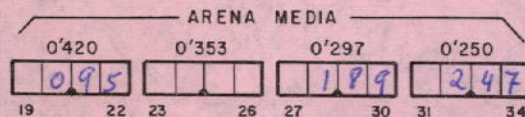
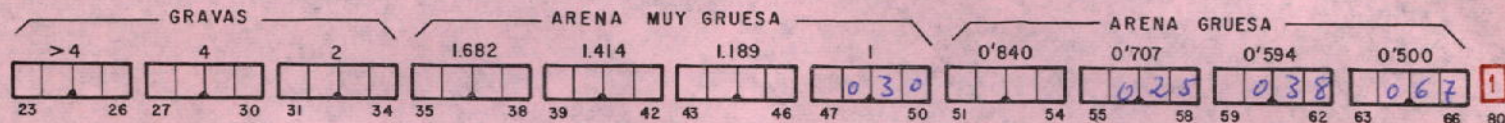
41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GMAC | 208  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

AMBIENTE abatico aluvial

OBSERVACIONES

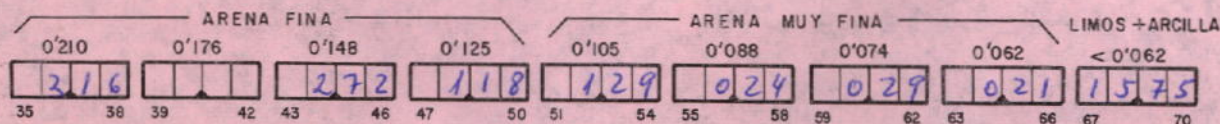
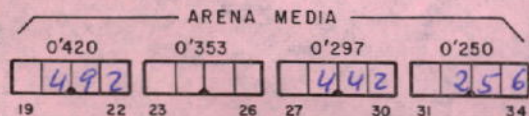
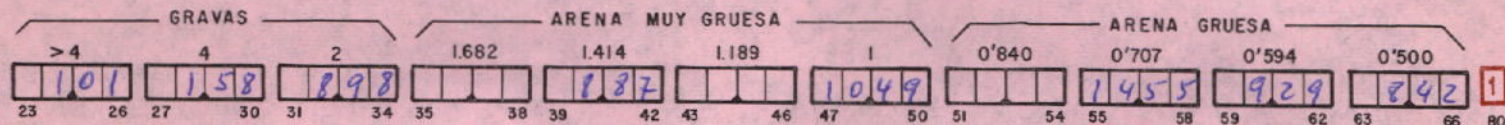
INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | GMAC | 209  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

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

AMBIENTE Medio Abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |







| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 13166   | MAC  |      | 211        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

010 031 126 183 210 452

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

727 1645 1257

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

1 2 9 5 3 5 6 6 0 7 1 5 3 2 5 3 2 4 9 1 6 0 4

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD Palóceo inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 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

E BUENA \_\_\_\_\_ B  
 PRO BABLE \_ P  
 DUDOSA \_\_\_\_ D

AMBIENTE Abasco aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



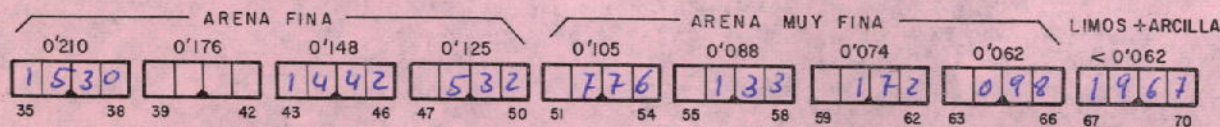
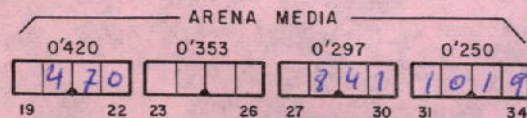
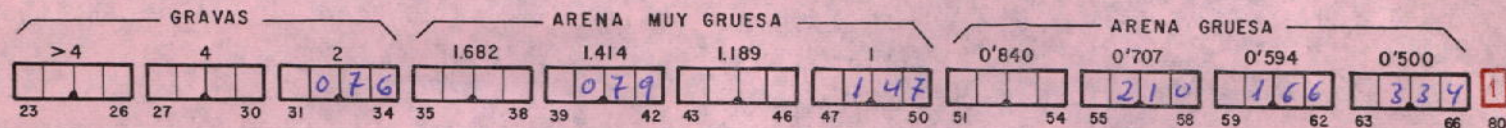
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   |    |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|----|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C | 2  | 1  | 2 |    |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   | 14 | 15 |   | 18 |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

|    |  |  |    |
|----|--|--|----|
|    |  |  |    |
| 19 |  |  | 22 |



2

80

EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 \_ 6

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

39

## VALORACION

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

40

AMBIENTE Aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80



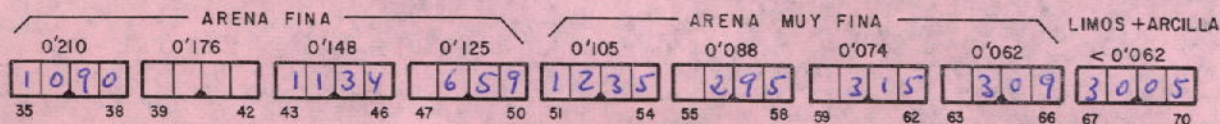
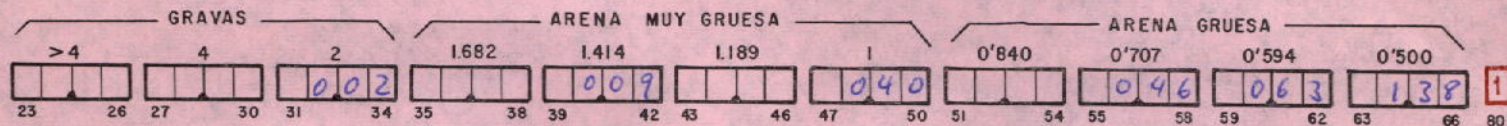
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C | 2  | 1  | 3  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   | 14 | 15 | 18 |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

|    |  |  |  |    |
|----|--|--|--|----|
|    |  |  |  |    |
| 19 |  |  |  | 22 |

EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 Abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |  |  |  |    |
|----|--|--|--|----|
|    |  |  |  |    |
| 41 |  |  |  | 80 |

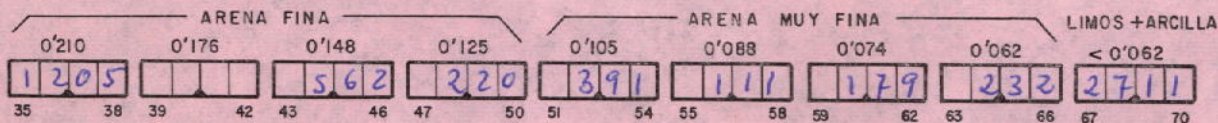
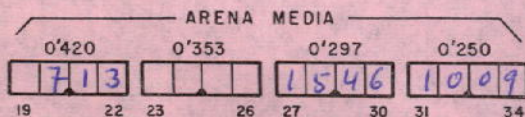
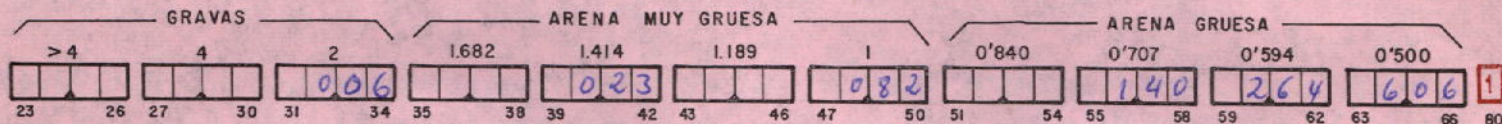


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|    |    |   |   |    |    |     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|---|---|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 13 | 16 | 6 | M | A  | C  | 224 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1  | 5  | 7 | 9 | 14 | 15 | 18  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | 22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 Abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

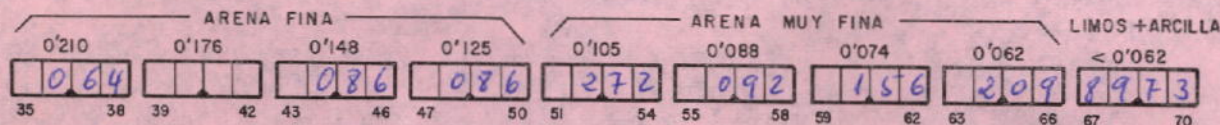
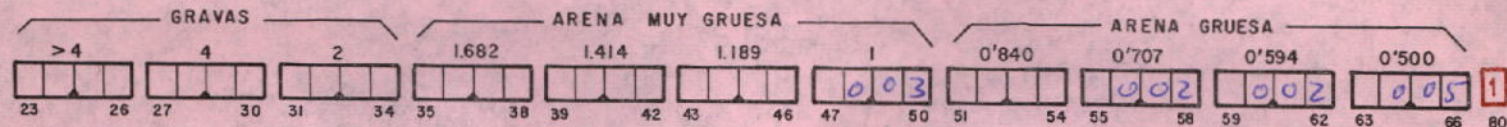
|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 4  | M  | A  | C | 2 | 2 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

|    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1  | 1  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19 | 22 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |



EDAD Paleógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |   |    |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 |     |   |    |     |   |   | 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 |
|----|

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

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

AMBIENTE abanco aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |

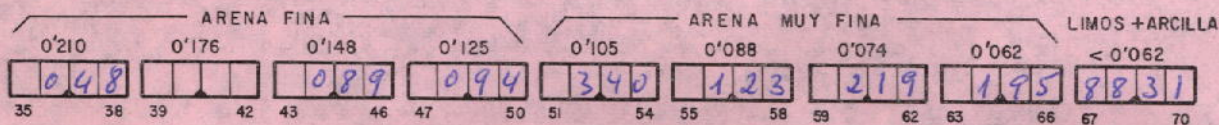
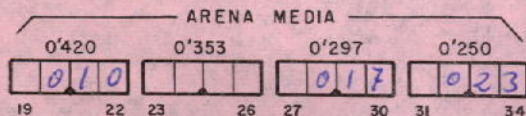
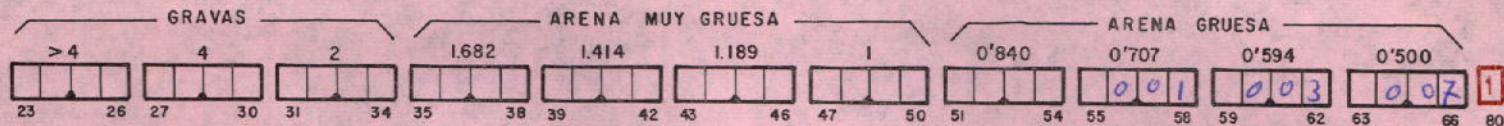


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 2 | 2 | 6 |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |
|----|----|--|--|
|    |    |  |  |
| 19 | 22 |  |  |



EDAD Paleozoico Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 Abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |

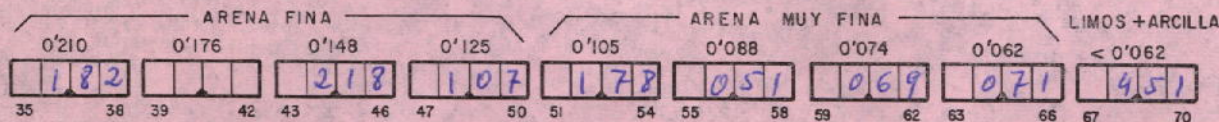
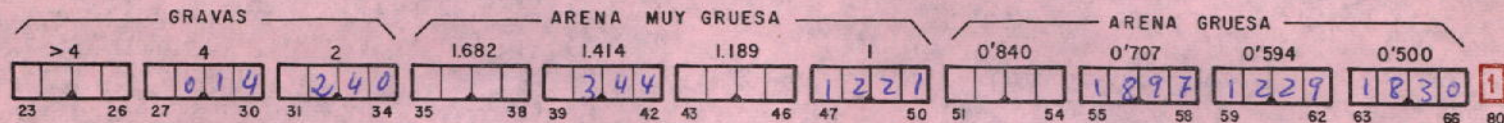


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   |  |  |  |  |  |    |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|--|--|--|--|--|----|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C | 2  | 2  | 7 |  |  |  |  |  |    |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   | 14 | 15 |   |  |  |  |  |  | 18 |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|
|    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |  |
| 19 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22 |  |



EDAD Palaeógeno Inferior

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|----|----|--|--|--|--|--|--|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |    |    |  |  |  |  |  |  |    |
| 1  |    |    |     |   |    |     |   |   |    |    |  |  |  |  |  |  |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   |   | 28 | 29 |  |  |  |  |  |  | 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 Abanico aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |



| N° HOJA |   | EMP. |   | REC. |   | N° MUESTRA |   | TA |    | PROFUNDIDAD (m.) |  |    |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|----|------------------|--|----|
| 1       | 3 | 6    | 4 | A    | C | 2          | 2 | 8  |    |                  |  |    |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    | 14 | 15               |  | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |    |    |       |    |       |    |       |    |       |    |   |   |   |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|---|---|---|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1  |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |   |   |   |
| 23     | 26 | 27 | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47 | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |   |   |   |
| 1      | 2  | 0  |    | 0                | 9  | 9     |    | 3            | 3  | 0     |    | 6  | 4  | 8     |    | 6     | 5  | 0     | 5  | 8     | 3  | 7 | 8 | 4 |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

577 525 315

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

331 459 301 428 095 121 084 3065

2  
80

EDAD Paleógeno Inferior.

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

## 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 Albani co aluvial.

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m) |
|---------|------|------|------------|----|-----------------|
| 1316    | G    | M    | A          | C  | 229             |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18           |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

| GRAVAS |     |     |       | ARENA MUY GRUESA |       |    |       | ARENA GRUESA |       |       |    |     |    |    |    |     |    |     |    |     |    |    |
|--------|-----|-----|-------|------------------|-------|----|-------|--------------|-------|-------|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|
| > 4    | 4   | 2   | 1.682 | 1.414            | 1.189 | 1  | 0'840 | 0'707        | 0'594 | 0'500 |    |     |    |    |    |     |    |     |    |     |    |    |
| 23     | 26  | 27  | 30    | 31               | 34    | 35 | 38    | 39           | 42    | 43    | 46 | 47  | 50 | 51 | 54 | 55  | 58 | 59  | 62 | 63  | 66 | 80 |
| 039    | 048 | 080 |       |                  |       |    |       | 077          |       |       |    | 160 |    |    |    | 262 |    | 368 |    | 878 |    | 1  |

| ARENA MEDIA |       |       |       |    |     |    |    |
|-------------|-------|-------|-------|----|-----|----|----|
| 0'420       | 0'353 | 0'297 | 0'250 |    |     |    |    |
| 19          | 22    | 23    | 26    | 27 | 30  | 31 | 34 |
| 1316        |       |       | 2050  |    | 762 |    |    |

| ARENA FINA |       |       |       | ARENA MUY FINA |       |       |       | LIMOS + ARCILLA |     |    |     |    |     |    |      |    |    |
|------------|-------|-------|-------|----------------|-------|-------|-------|-----------------|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|----|
| 0'210      | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105          | 0'088 | 0'074 | 0'062 | < 0'062         |     |    |     |    |     |    |      |    |    |
| 35         | 38    | 39    | 42    | 43             | 46    | 47    | 50    | 51              | 54  | 55 | 58  | 59 | 62  | 63 | 66   | 67 | 70 |
| 929        |       |       |       | 614            | 261   |       |       | 386             | 104 |    | 167 |    | 166 |    | 1329 |    |    |

2  
80EDAD Paleógeno Inferior

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 1  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

AMBIENTE abarcico aluvial

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

39

## VALORACION

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

40

 INFORMACION  
 ADICIONAL
13  
41 80

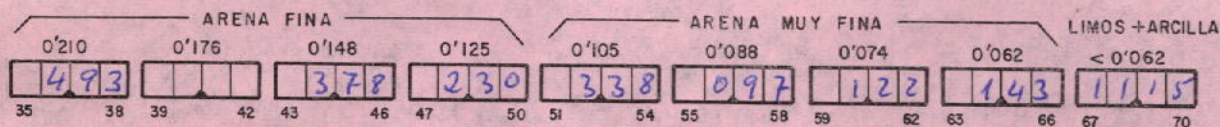
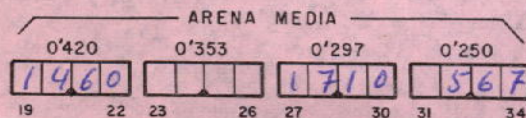
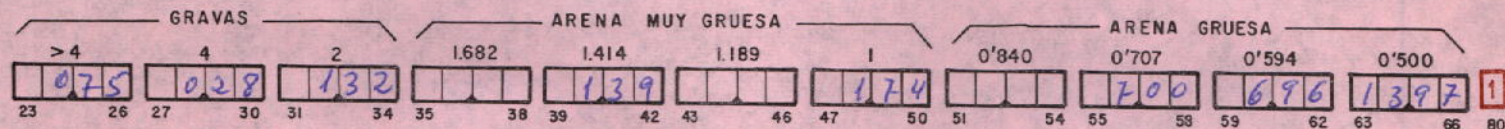


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 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 abarcado aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3

41 80

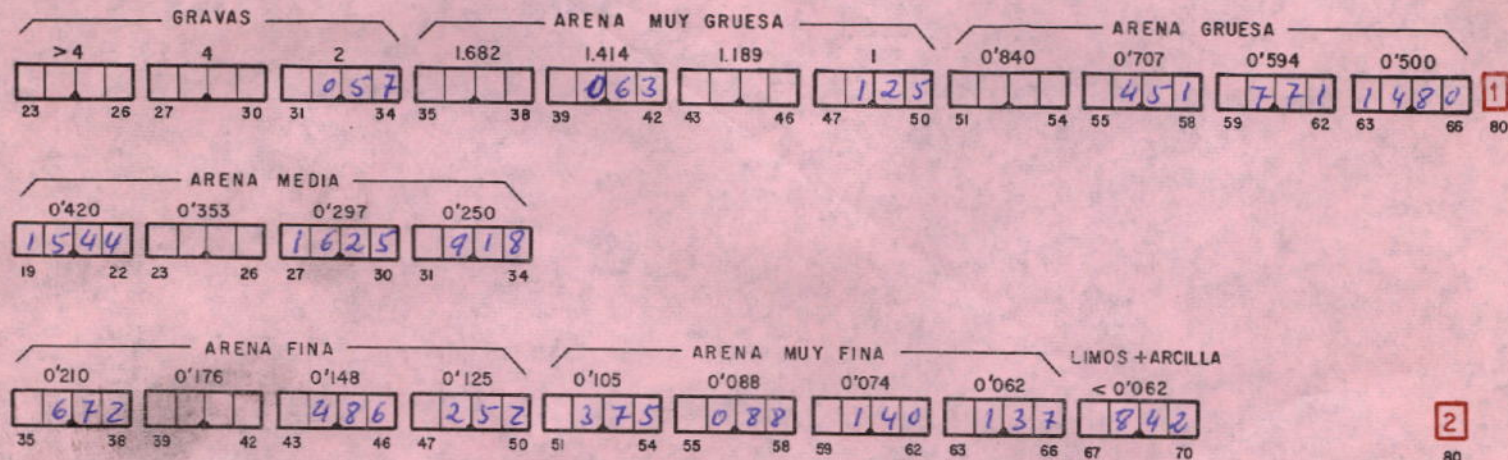
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

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

T A1

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

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

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

## VALORACIÓN

BUENA — B  
PROBABLE — P  
DUDOSA — D

AMBIENTE *Aluvial*

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

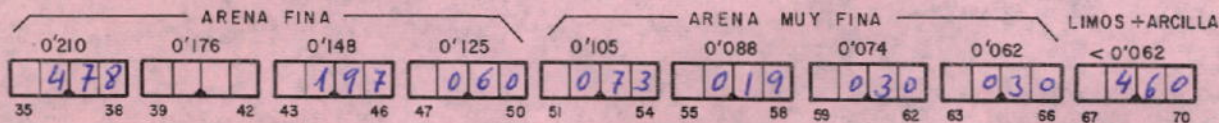
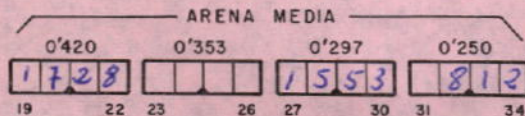
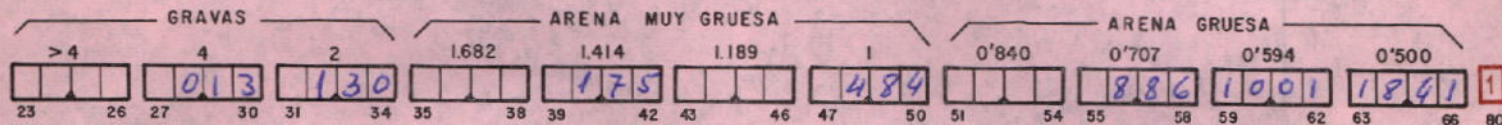
41 80



|          |      |      |            |    |                  |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 13166MAC |      |      | 232        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |  |    |
|----|--|----|
|    |  |    |
| 19 |  | 22 |



2

80

EDAD Eoceno

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A2 |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

D  
 39

## VALORACION

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

P  
 40

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
 ADICIONAL

1 3  
 41 80

| N° HOJA |   | EMP. |   | REC. |   | N° MUESTRA |   | TA |   | PROFUNDIDAD (m.) |    |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|---|------------------|----|
| 1       | 3 | 6    | 4 | M    | A | C          | 2 | 3  | 3 |                  |    |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    |   | 14               |    |
|         |   |      |   |      |   |            |   |    |   | 15               | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

| GRAVAS |    |     |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |     |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|-----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|-----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4   |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1   |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27  | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47  | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    | 055 |    | 221              |    |       |    | 195          |    |       |    | 547 |    |       |    | 695   |    | 615   |    | 923   | 1  |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

954 1194 1130

| ARENA FINA |    |       |    |       |    |       |    | ARENA MUY FINA |    |       |    |       |    | LIMOS + ARCILLA |    |         |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|------------|----|-------|----|-------|----|-------|----|----------------|----|-------|----|-------|----|-----------------|----|---------|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0'210      |    | 0'176 |    | 0'148 |    | 0'125 |    | 0'105          |    | 0'088 |    | 0'074 |    | 0'062           |    | < 0'062 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1          | 2  | 5     | 6  |       |    |       |    | 6              | 5  | 9     | 2  | 0     | 2  | 2               | 6  | 1       | 0  | 6 | 8 | 0 | 9 | 4 | 0 | 8 | 8 | 8 | 3 | 0 |
| 35         | 38 | 39    | 42 | 43    | 46 | 47    | 50 | 51             | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63              | 66 | 67      | 70 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

EDAD Edad

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 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

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

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

AMBIENTE Medio afuvial.

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

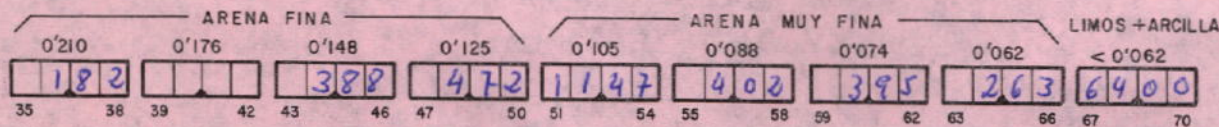
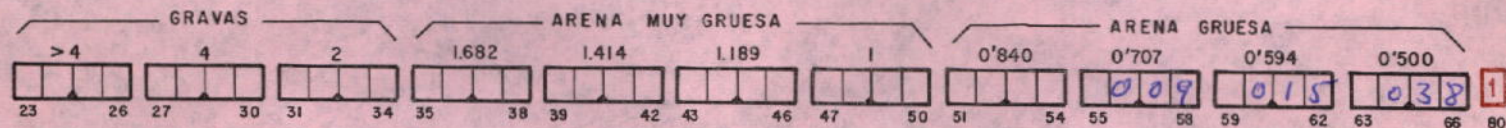


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 6  | M  | A  | C | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |
|----|----|--|--|--|

EDAD Eocene

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|---|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 | S | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 2  |     |   |    |     |   |   |   |    |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 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

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

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

AMBIENTE Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

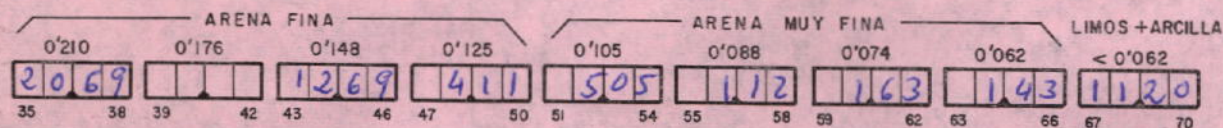
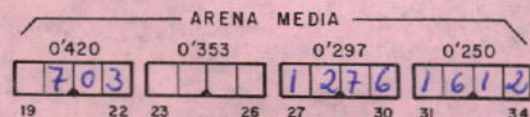
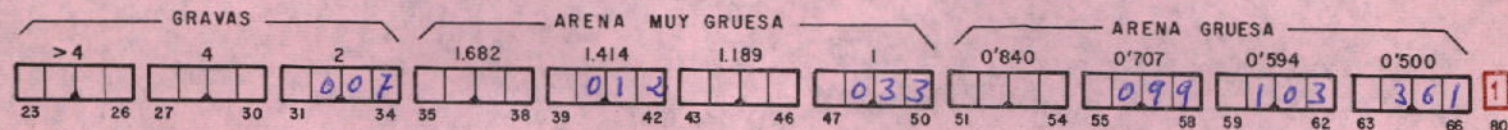
|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Eoceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 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 medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



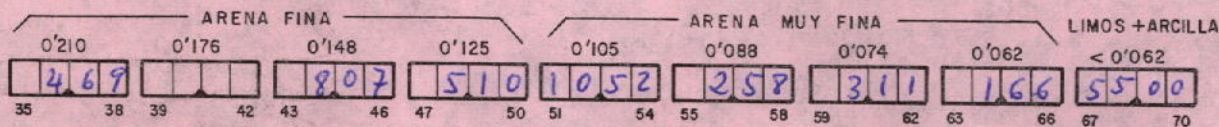
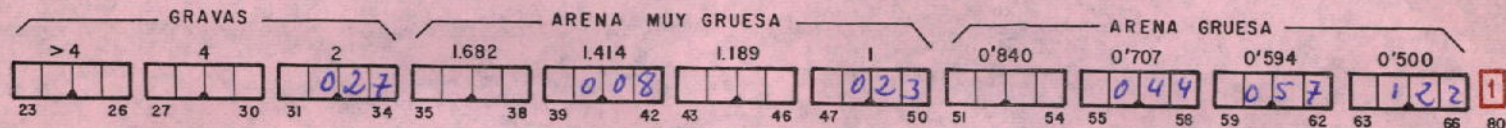
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 4 M A C 2 3 6 1 5 1 6

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22

EDAD Eoceno

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

1 1 A 2 2 9 3 8

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA A  
FÓSILES Y MICROFACIES B  
FÓSILES Y LITOLÓGIA C  
LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA D  
MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA G

FÓSILES F  
ESTRATIGRÁFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLÓGIA L

## VALORACION

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80

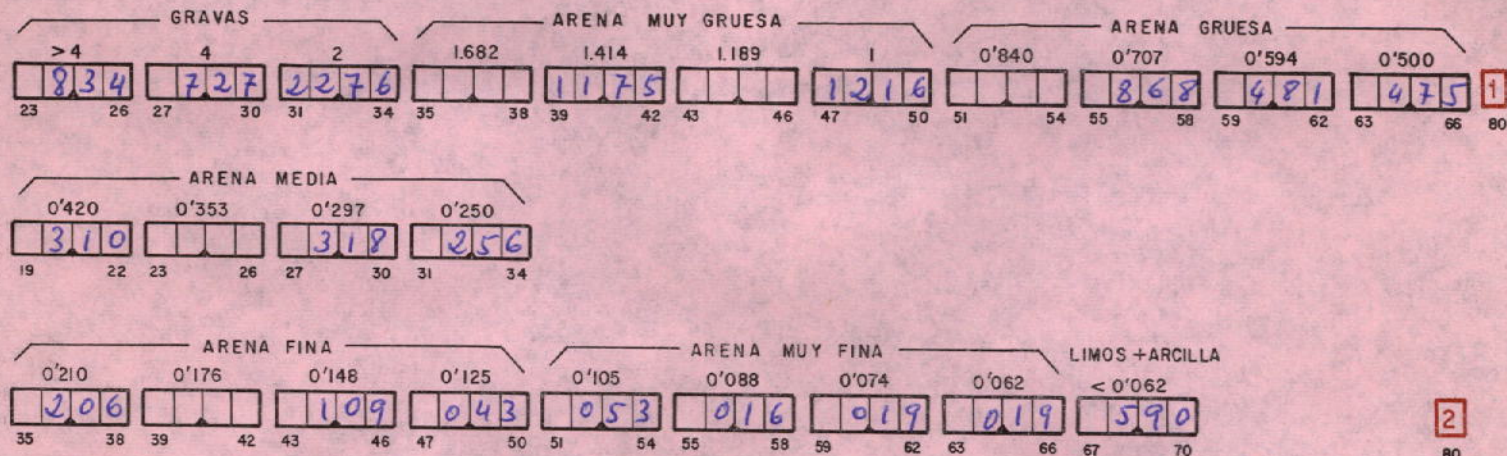


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 2 3 7 1 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Eocene

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

## 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 Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3  
41 80



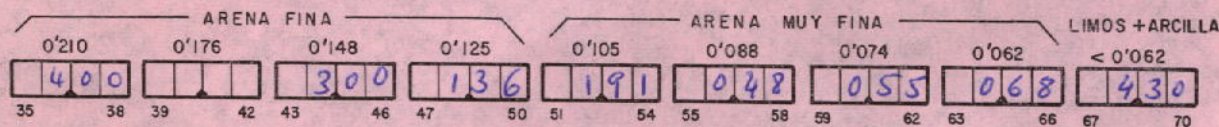
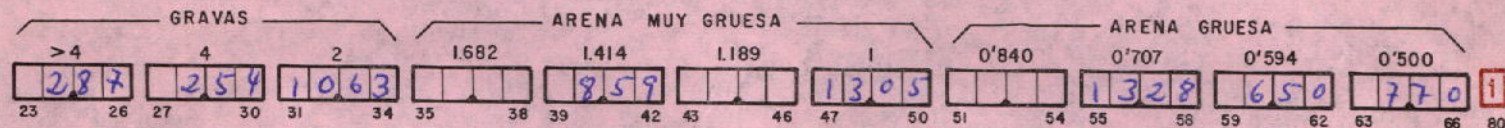
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |   |  |  |  |    |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|---|--|--|--|----|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C | 2  | 3  | 8 |  |  |  |    |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   | 14 | 15 |   |  |  |  | 18 |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |  |  |  |    |
|----|--|--|--|----|
|    |  |  |  |    |
| 19 |  |  |  | 22 |

EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | Z  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D

**D**  
 39

**P**  
 40

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN  
ADICIONAL

**1**  
41

**3**  
80

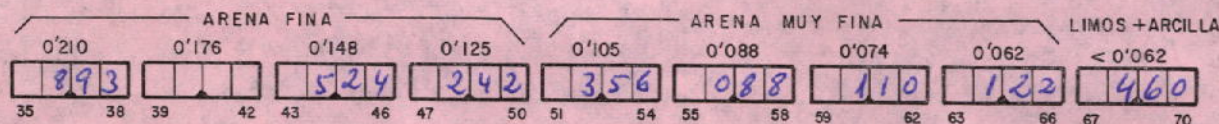
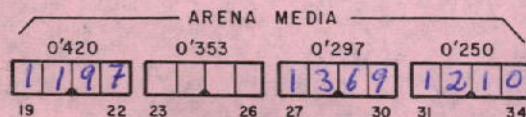
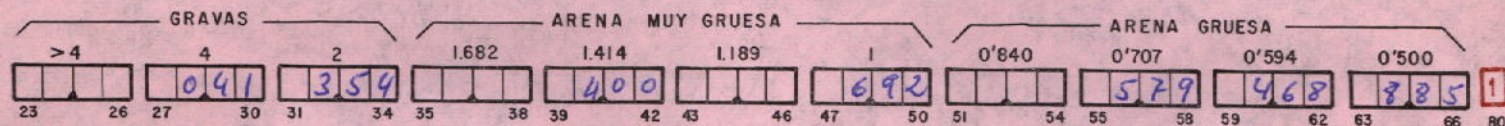


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | 6  | M  | A  | C | 2 | 3 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 18 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |  |
|----|----|--|--|--|
| 19 | 22 |  |  |  |
|----|----|--|--|--|



EDAD Eoceno

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 2  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |



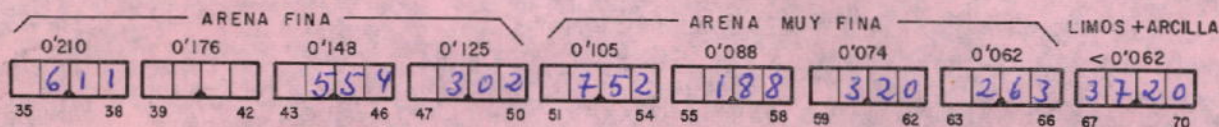
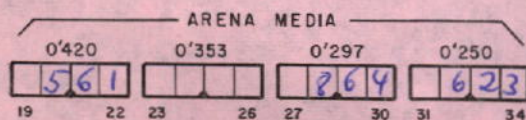
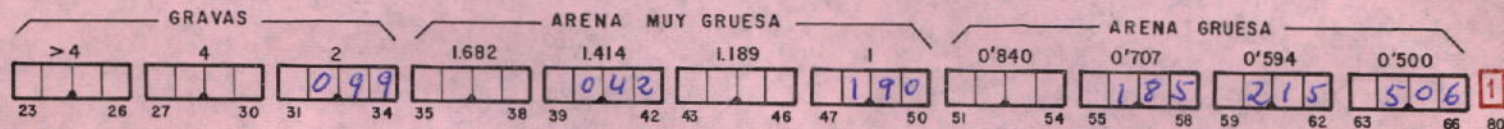
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 2 4 0 1 5 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Eoceno

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

T A 2 29 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 Medio aluvial

OBSERVACIONES

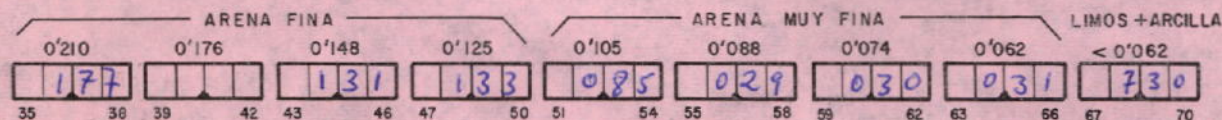
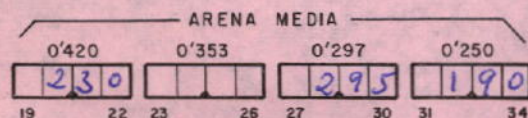
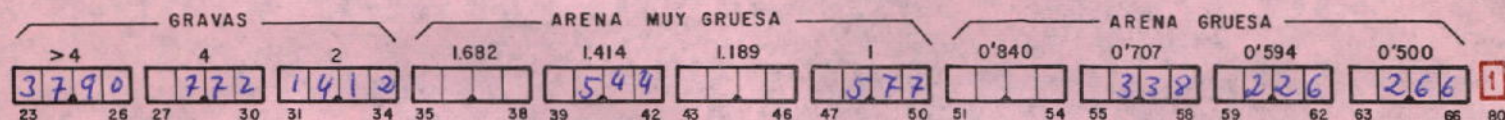
INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80

| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 131664AC |      |      | 241        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Eocene

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | Z  |     |   |    |     |   |    |
| 19 | 26 | 29 |     |   |    |     |   | 38 |

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

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

## VALORACION

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

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

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |   |    |
|----|---|----|
| 41 | 3 | 80 |
|----|---|----|



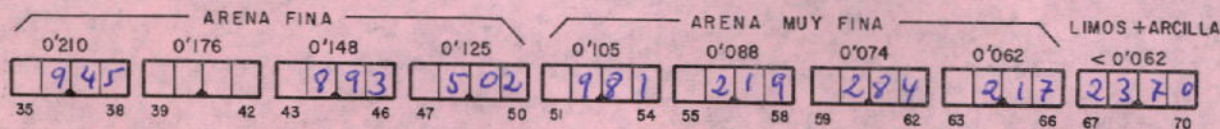
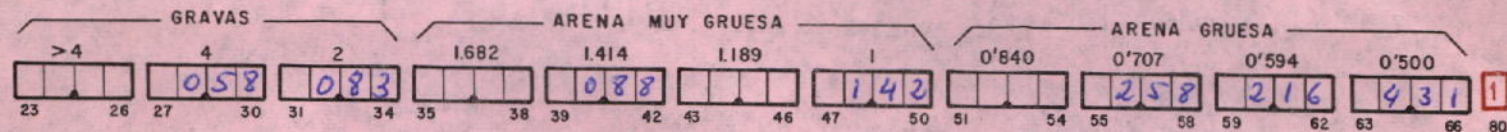
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22

EDAD Eoceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A2

19 28 29 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 Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 40 80



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

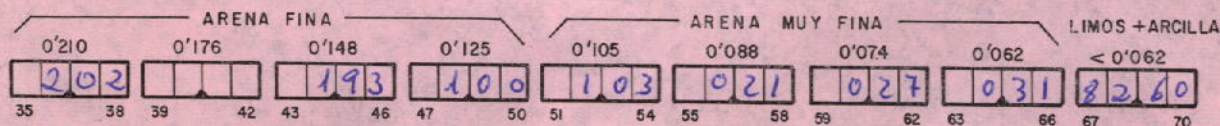
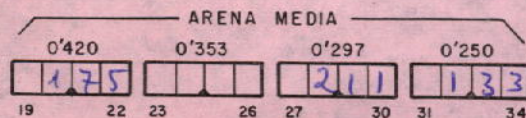
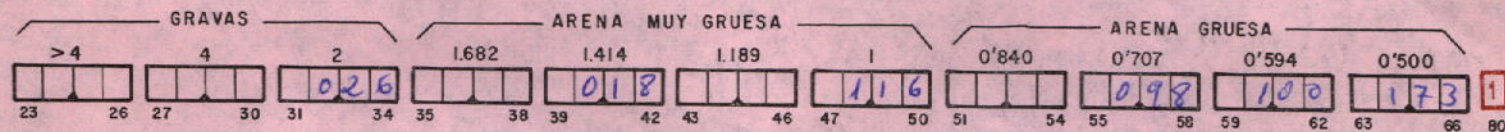
13 16 G M A C 243

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22

EDAD Eocene

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A2

19 28 29 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

D 39

P 40

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80



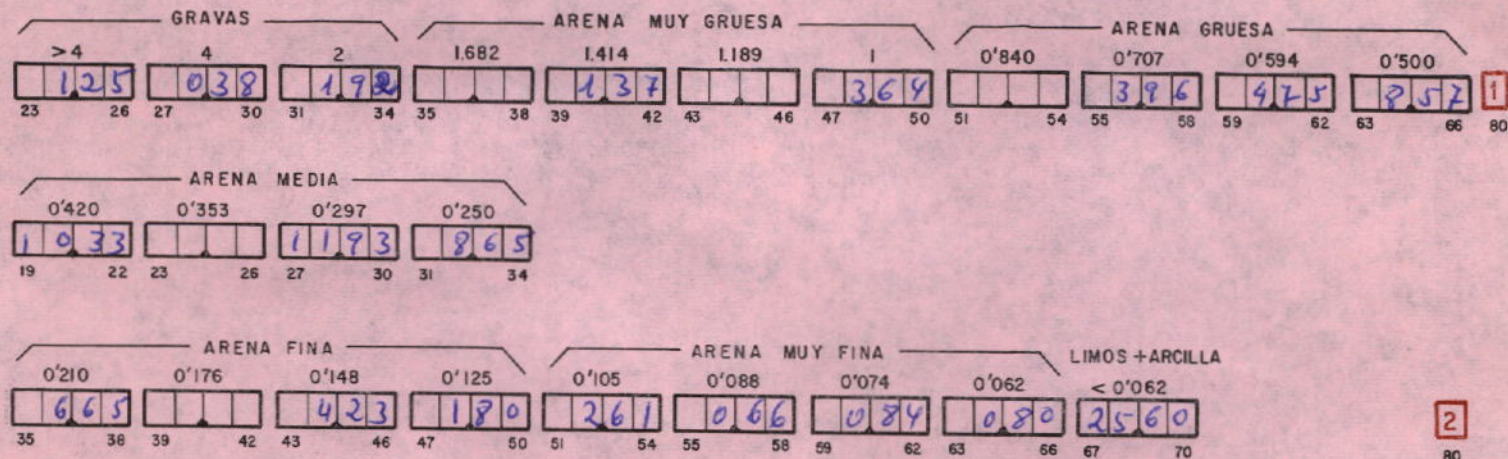
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22

EDAD Eoceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A2

19 28 29 38

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

FÓSILES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — A

FÓSILES Y MICROFACIES — B

FÓSILES Y LITOLÓGIA — C

LITOLÓGIA Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — D

MICROFACIES Y POSICIÓN ESTRATIGRÁFICA — G

FÓSILES — F

ESTRATIGRÁFICA — E

MICROFACIES — M

LITOLÓGIA — L

## VALORACION

BUENA — B

PROBABLE — P

DUDOSA — D

AMBIENTE Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

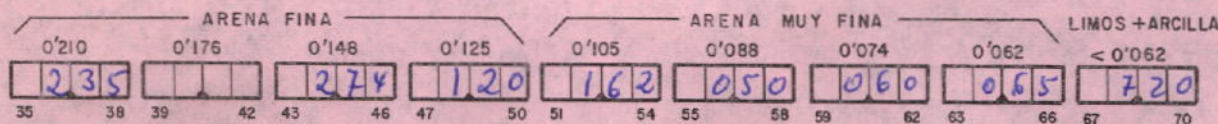
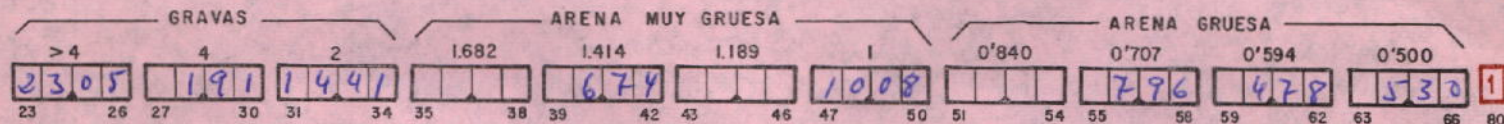
41 3 80

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

|   |   |   |   |    |    |    |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G  | M  | A  | C | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 | 14 | 15 | 16 |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |  |  |  |  |
|----|----|--|--|--|--|
|    |    |  |  |  |  |
| 19 | 22 |  |  |  |  |

EDAD Eocene

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | Z  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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

D  
39

P  
40

AMBIENTE Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80



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

1316 G m A C 246

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

| GRAVAS |    |    |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |    |    |       |    |       |    |       |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|--------|----|----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|----|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| > 4    |    | 4  |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1  |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |
| 2      | 4  | 0  | 5  |                  | 6  | 8     | 8  | 1            | 6  | 1     | 7  |    |    |       |    | 5     | 7  | 9     |    |       |    |    |    | 6  | 4  | 7  |    |    |    |    |    |    | 4  | 3  | 8  |    | 2  | 1  | 9  |    |    | 2  | 5  | 2  |    |    |    |  |  |  |  |

ARENA MEDIA

| 0'420 | 0'353 | 0'297 | 0'250 |
|-------|-------|-------|-------|
| 193   |       | 205   | 160   |
| 19 22 | 23 26 | 27 30 | 31 34 |

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

250 370 185 279 074 092 070 1280

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD 60 años

S SS SR SSP P SP SSP I 2      S SS SR SSP P SP SSP I 2  
 T A Z     

## 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 Medio acuático

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

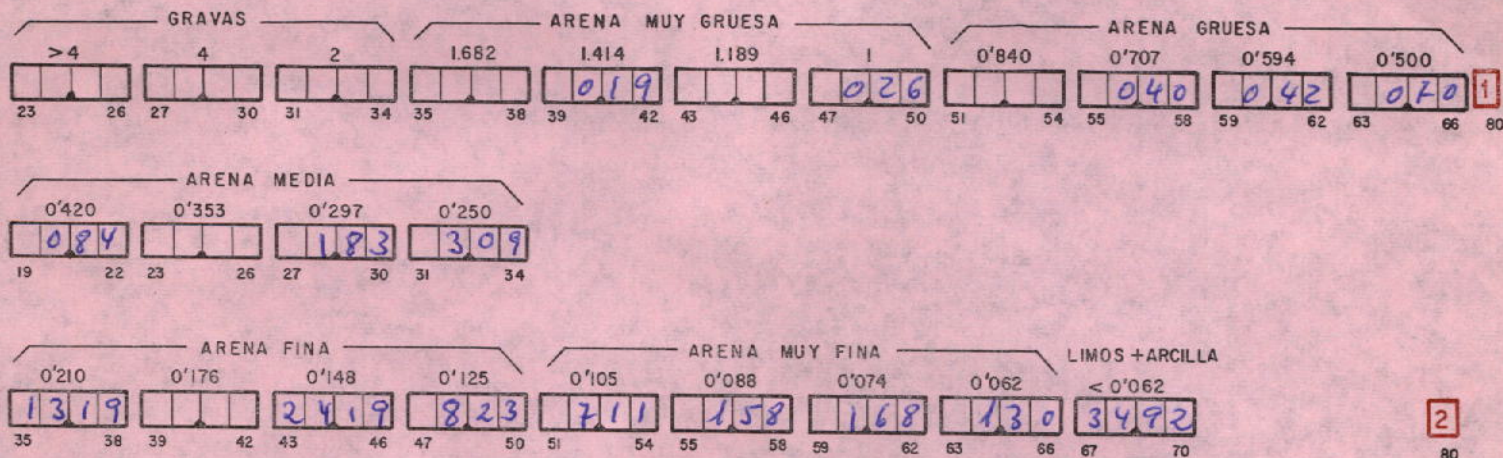
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD Eocene

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

T A Z

19 28 29 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 \_ 6

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

39

## VALORACION

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

40

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 131     | 6    | G    | M          | A  | C                |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 16            |
|         |      |      | 248        |    |                  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

| GRAVAS |    |    |       |       |       | ARENA MUY GRUESA |       |       |       |       |    | ARENA GRUESA |     |    |    |    |     |      |      |    |    |    |
|--------|----|----|-------|-------|-------|------------------|-------|-------|-------|-------|----|--------------|-----|----|----|----|-----|------|------|----|----|----|
| > 4    | 4  | 2  | 1.682 | 1.414 | 1.189 | 1                | 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |              |     |    |    |    |     |      |      |    |    |    |
| 23     | 26 | 27 | 30    | 31    | 34    | 35               | 38    | 39    | 42    | 43    | 46 | 47           | 50  | 51 | 54 | 55 | 58  | 59   | 62   | 63 | 66 | 80 |
|        |    |    | 025   | 058   |       |                  |       |       | 061   |       |    |              | 273 |    |    |    | 772 | 1079 | 1922 |    |    | 1  |

| ARENA MEDIA |       |       |       |     |    |
|-------------|-------|-------|-------|-----|----|
| 0'420       | 0'353 | 0'297 | 0'250 |     |    |
| 19          | 22    | 23    | 26    | 27  | 30 |
| 1895        |       |       | 1392  | 620 |    |

| ARENA FINA |       |       |       |       |       | ARENA MUY FINA |       |         |     |    |    | LIMOS + ARCILLA |    |    |    |    |    |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|----------------|-------|---------|-----|----|----|-----------------|----|----|----|----|----|
| 0'210      | 0'176 | 0'148 | 0'125 | 0'105 | 0'088 | 0'074          | 0'062 | < 0'062 |     |    |    |                 |    |    |    |    |    |
| 35         | 38    | 39    | 42    | 43    | 46    | 47             | 50    | 51      | 54  | 55 | 58 | 59              | 62 | 63 | 66 | 67 | 70 |
| 440        |       |       | 348   | 140   | 177   | 062            | 068   | 058     | 600 |    |    |                 |    |    |    |    |    |

2

80

EDAD Foceneo

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 2  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

AMBIENTE medio aluvial

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

☒ D  
 39

## VALORACION

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

☒ P  
 40

INFORMACION  
 ADICIONAL

☒ 1 ☒ 3  
 41 80



| N° HOJA |   | EMP. |   | REC. |   | N° MUESTRA |   | TA |   | PROFUNDIDAD (m.) |    |    |
|---------|---|------|---|------|---|------------|---|----|---|------------------|----|----|
| 1       | 3 | 1    | 6 | G    | M | A          | C | 2  | 4 | 9                |    |    |
| 1       |   | 5    |   | 7    |   | 9          |   |    |   |                  | 14 | 15 |
|         |   |      |   |      |   |            |   |    |   |                  |    | 18 |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

| GRAVAS |     |     | ARENA MUY GRUESA |       |       | ARENA GRUESA |       |       |       |       |    |     |    |    |    |    |     |    |    |     |    |    |     |   |
|--------|-----|-----|------------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|---|
| > 4    | 4   | 2   | 1.682            | 1.414 | 1.189 | 1            | 0'840 | 0'707 | 0'594 | 0'500 |    |     |    |    |    |    |     |    |    |     |    |    |     |   |
| 23     | 26  | 27  | 30               | 31    | 34    | 35           | 38    | 39    | 42    | 43    | 46 | 47  | 50 | 51 | 54 | 55 | 58  | 59 | 62 | 63  | 66 | 80 |     |   |
| 041    | 100 | 188 |                  |       |       | 213          |       |       |       |       |    | 568 |    |    |    |    | 766 |    |    | 614 |    |    | 951 | 1 |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

1033 1125 764

19 22 23 26 27 30 31 34

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

657 536 267 411 112 130 113 1410

2  
80

EDAD 60 años

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

T A Z

19 28 29 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 \_\_\_\_\_ 8  
PROBABLE \_ P  
DUDOSA \_\_\_\_\_ 0

40

AMBIENTE lucido aluvial

OBSERVACIONES \_\_\_\_\_

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

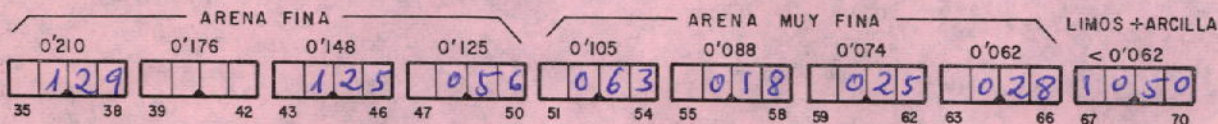
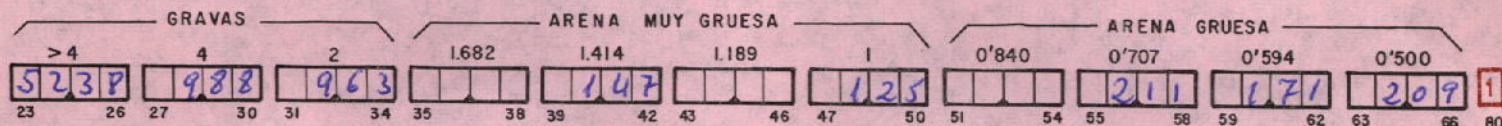


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C |   | 2  | 5  | 0  |    |    |    |    |    |    |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

EDAD Eocene

S SS SR SSP P SP SSP I 2

|    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| T  | A | Z |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 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 Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

|    |    |
|----|----|
| 1  | 3  |
| 41 | 80 |



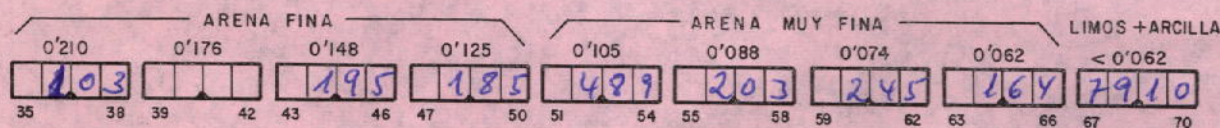
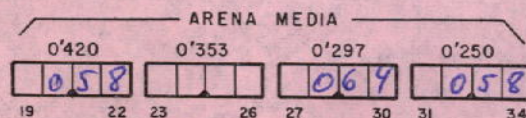
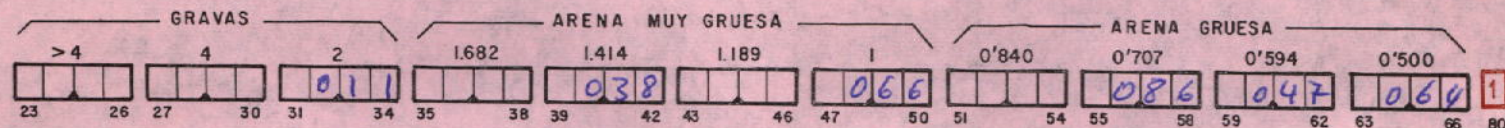
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

|   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 3 | 1 | 6 | G | M | A | C | 2  | 5  | 1  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 5 | 7 | 9 |   |   |   |   | 14 | 15 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

|    |  |  |  |    |
|----|--|--|--|----|
|    |  |  |  |    |
| 19 |  |  |  | 22 |

EDAD Eocene

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 2  |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 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 |
|----|

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

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

AMBIENTE medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

|    |   |    |
|----|---|----|
| 41 | 3 | 80 |
|----|---|----|



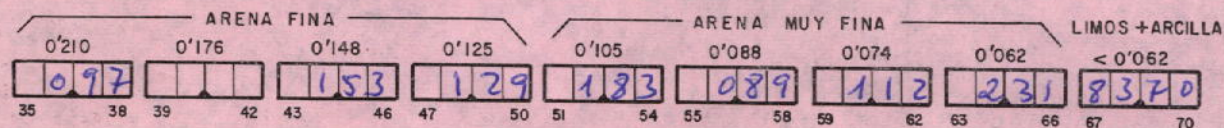
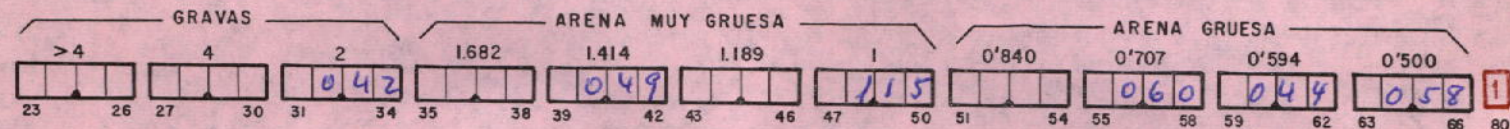
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD \_\_\_\_\_

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

19 28 29 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 EocenoOBSERVACIONES medio aluvial

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



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

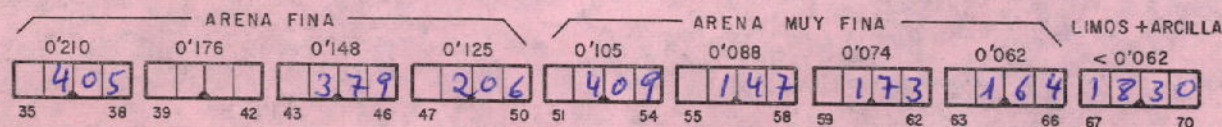
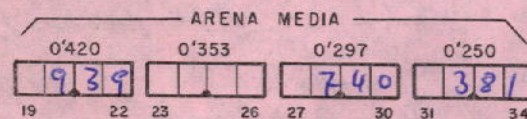
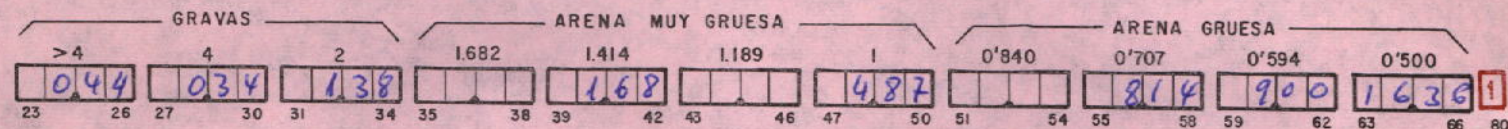
13166MAC 253

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



2

80

EDAD Eoceno

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

T A Z

19 28 29 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 Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
 ADICIONAL

1 3

41 80

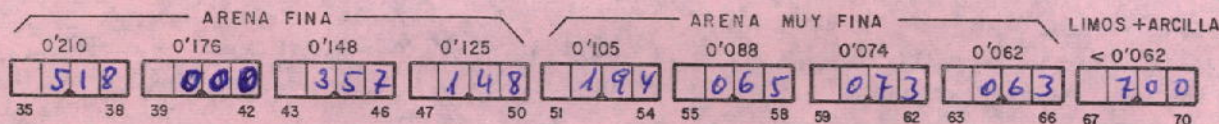
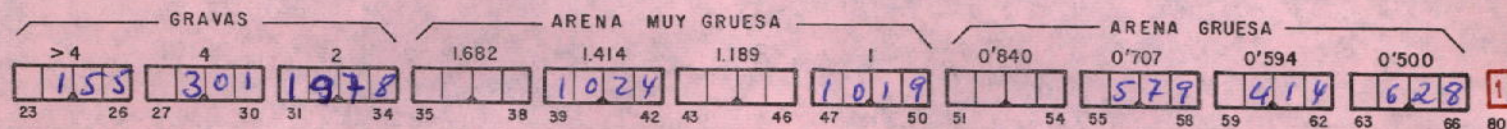


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Eoceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 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 Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80



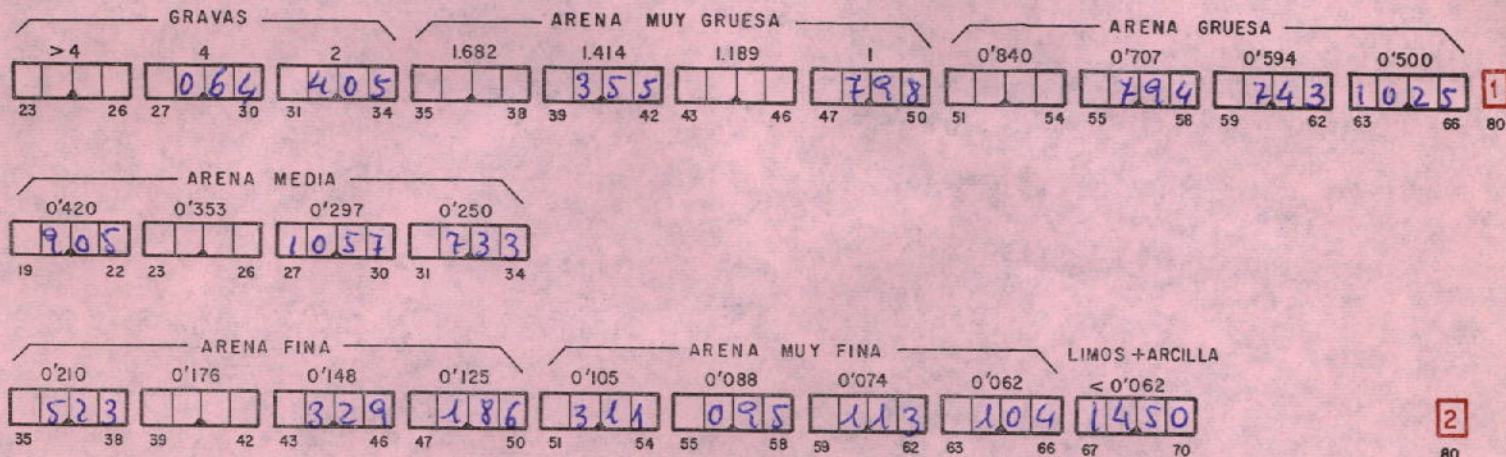
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD

Zocuo

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

39

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3



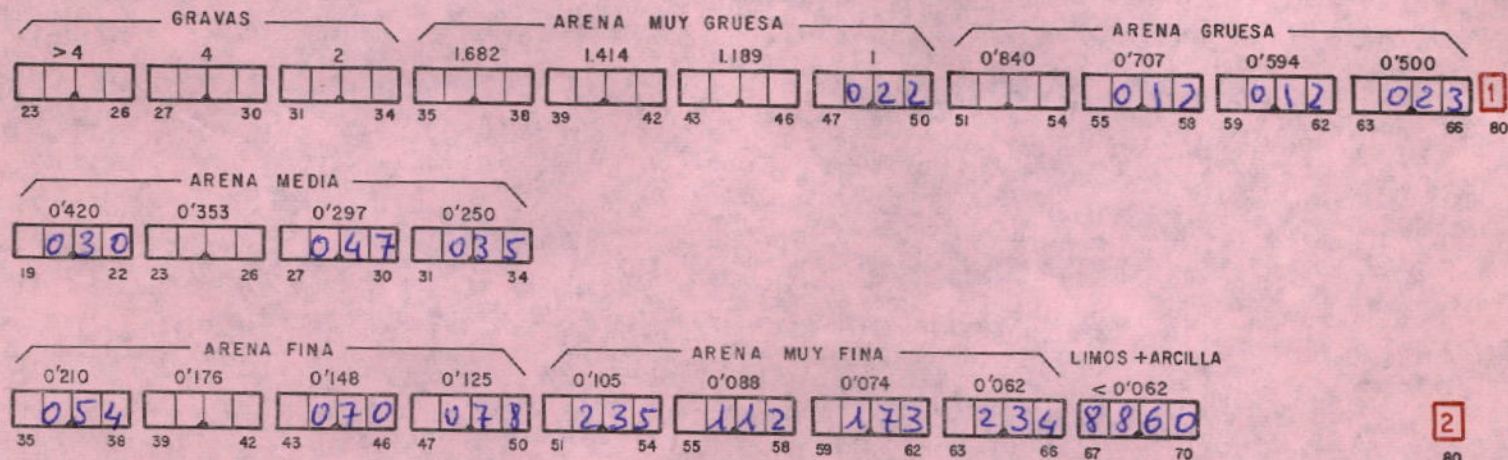
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD

Tercero

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 38

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

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

39

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

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

41 80

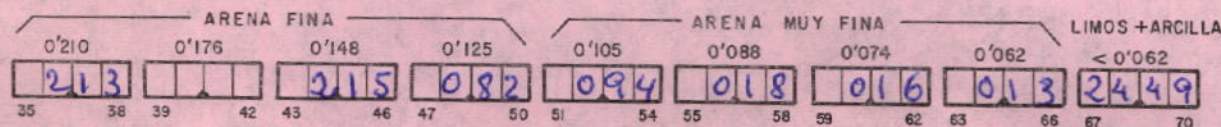
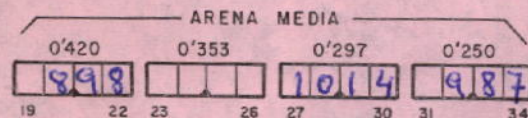
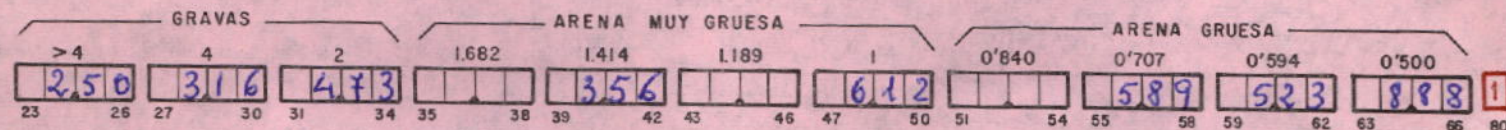
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD

Pocero

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 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

Medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3 4) 80



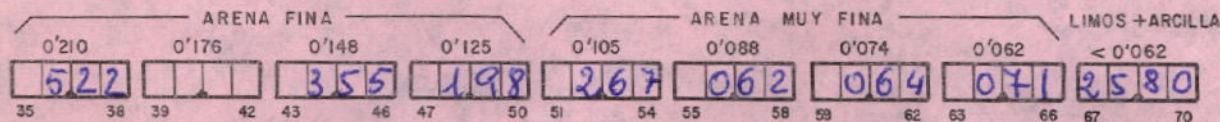
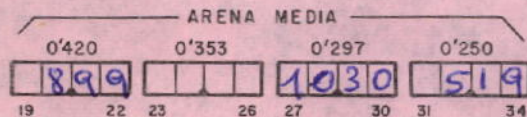
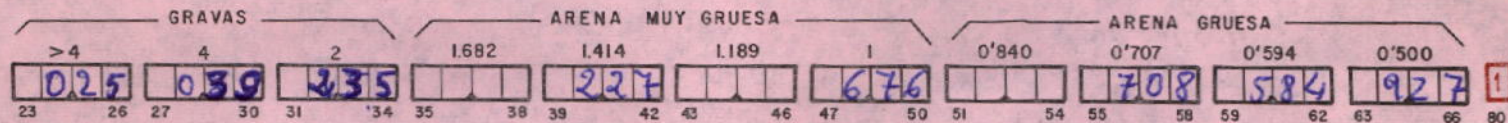
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166MAC 258

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Zoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

39

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

40

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

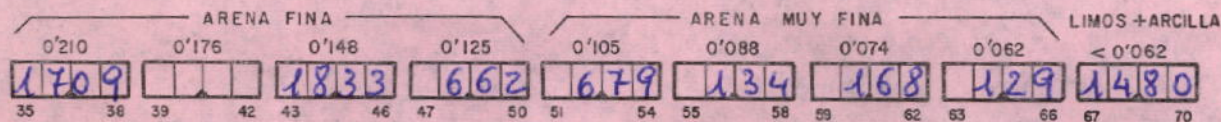
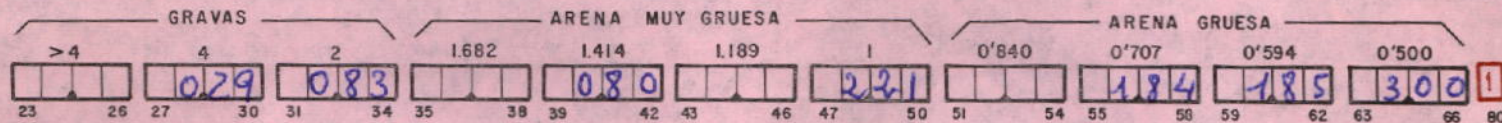
41 80

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pocero

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 36

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... N  
 LITOLOGIA... L

39

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

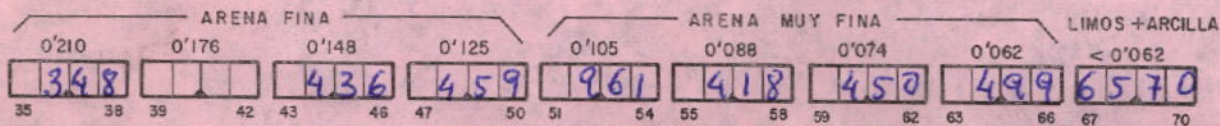
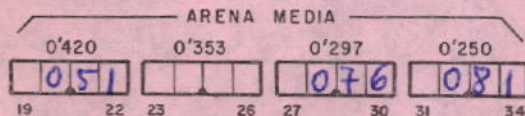
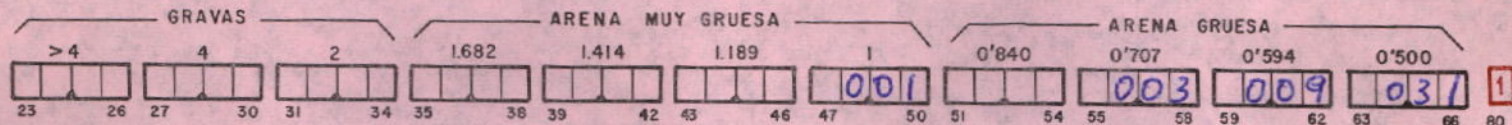


Nº HOJA EMP. REG. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Zoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A2

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

39

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

40

AMBIENTE

medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41

80

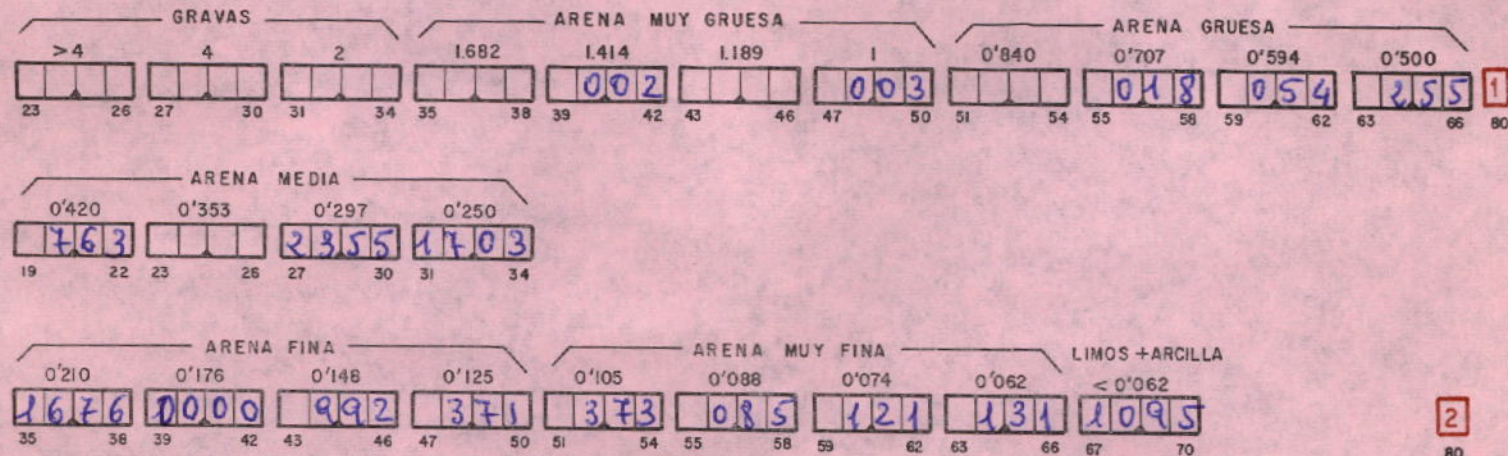
Nº HOJA ENP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

19 22



EDAD

Zocorro

## PROCEDIMIENTO DE DATACIÓN

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T AZ

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

39

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

Medio aluvial

INFORMACION  
ADICIONAL

41 3 80

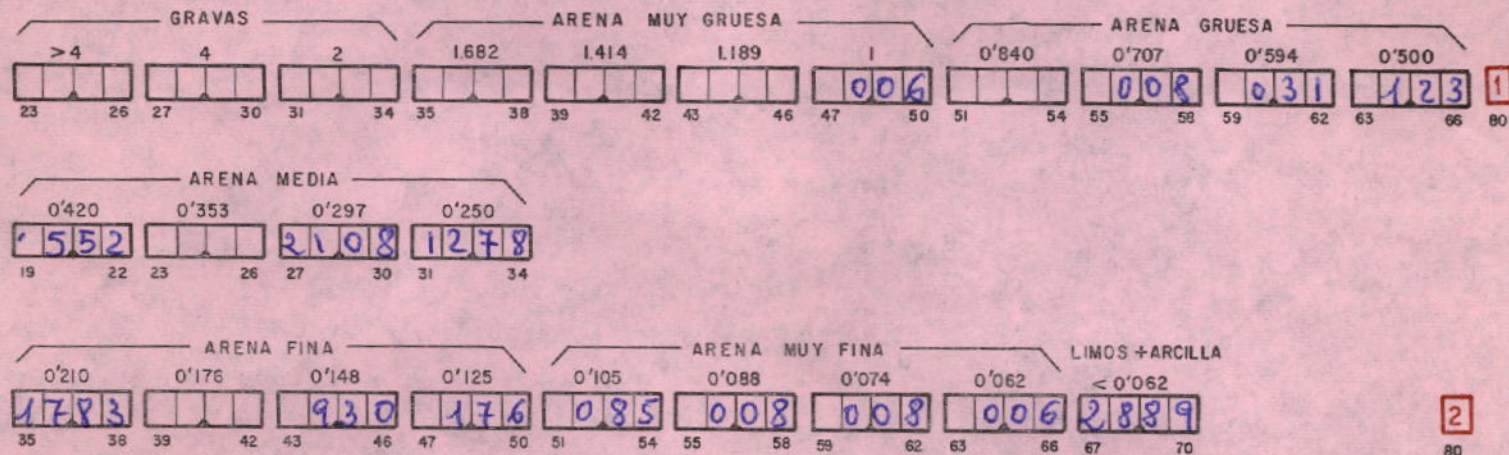


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Zoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

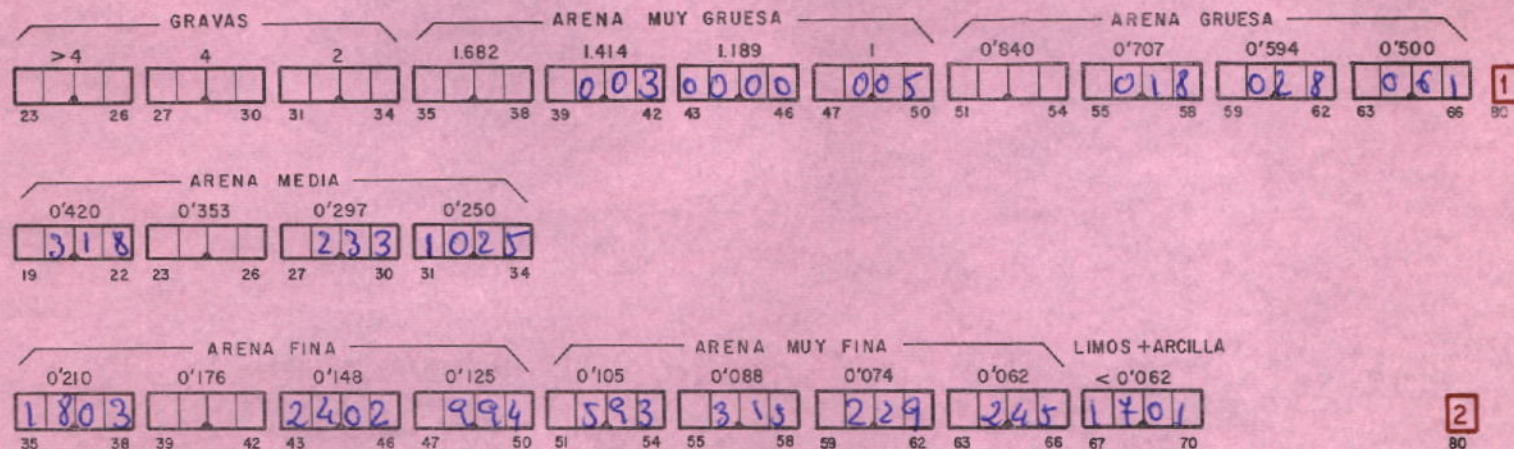
41 80

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

1 316 FMAC 266 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A 1 19 28 29 38

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

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

D 39

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

D 40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

4 3

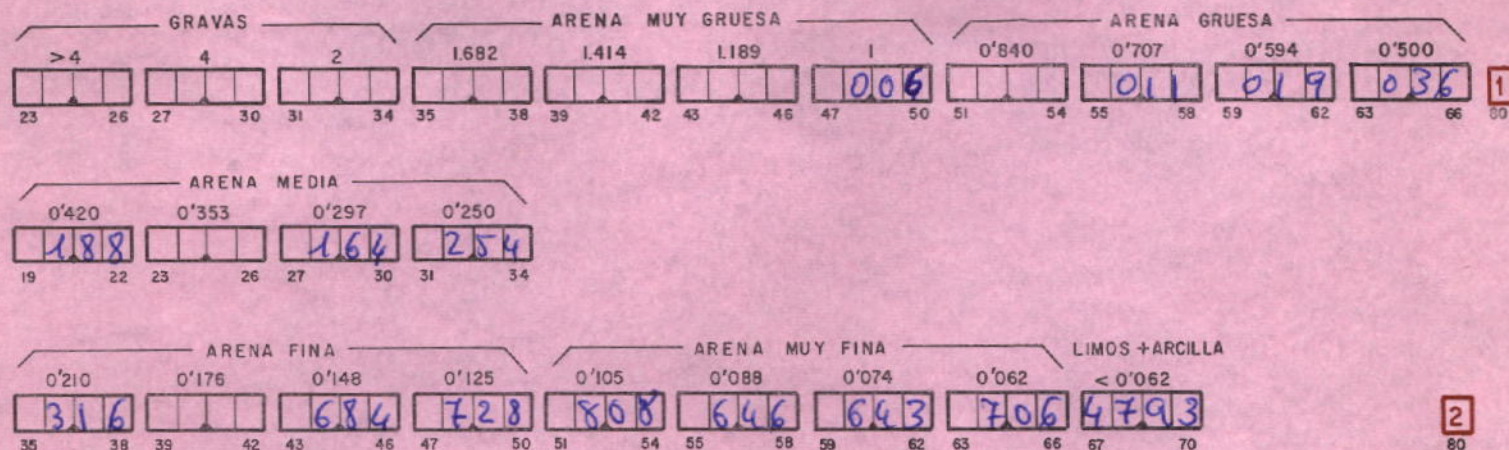


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166MAC 267 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

1 A1

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

39

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

40

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

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

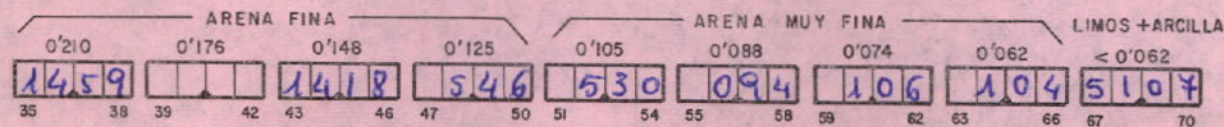
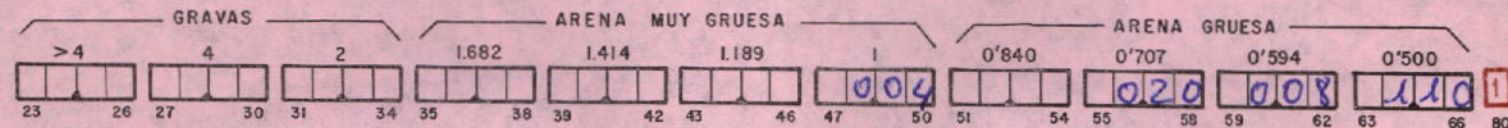
13166MAC 268

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



2

80

EDAD

Tercero

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

D

39

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

F

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

4 3

41 80

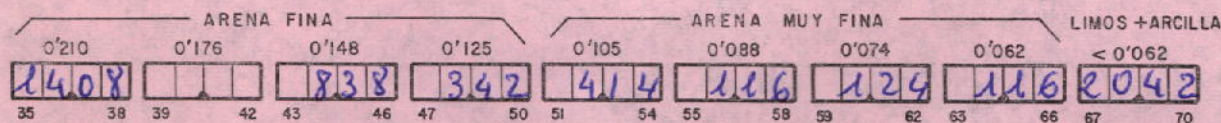
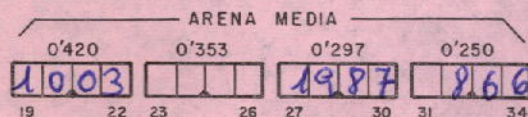
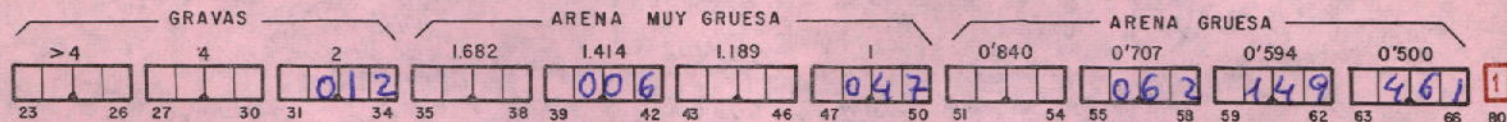


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3166MAC 269 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Zocorro

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A2 19 28 29 38

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

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

D 39

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

P 40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

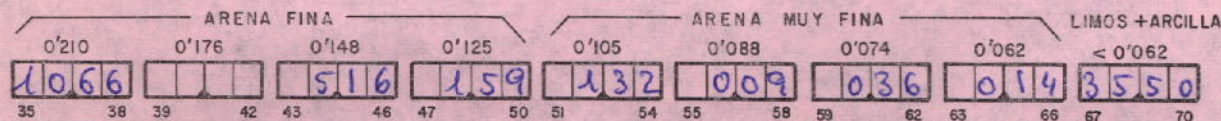
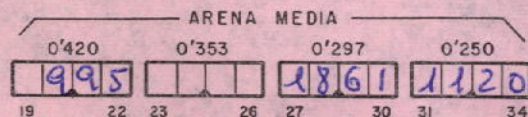
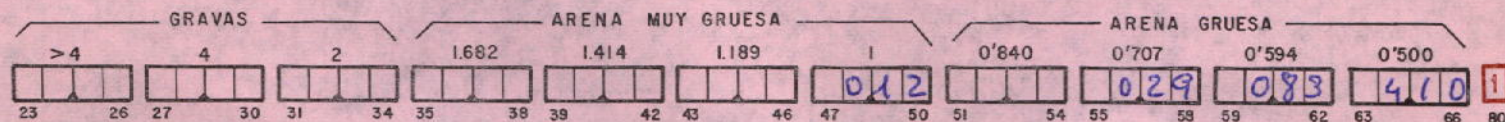


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Locero

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80



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

13166NAC 271

15 18

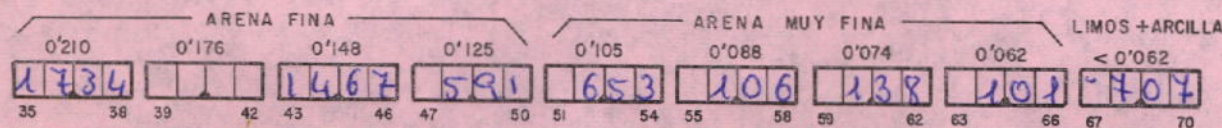
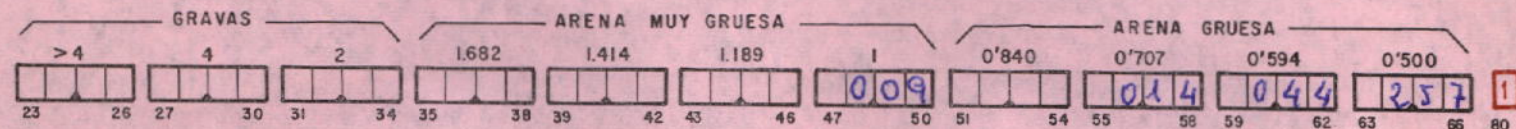
1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22

19 22



EDAD

Zocoro

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

39

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

40

AMBIENTE

Medio oleoso

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41

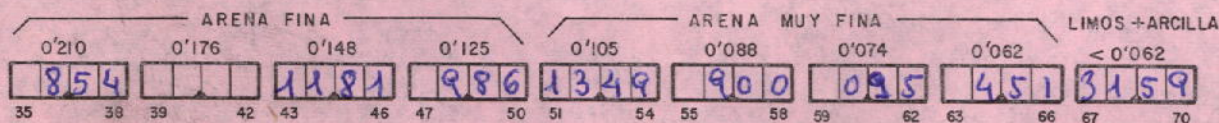
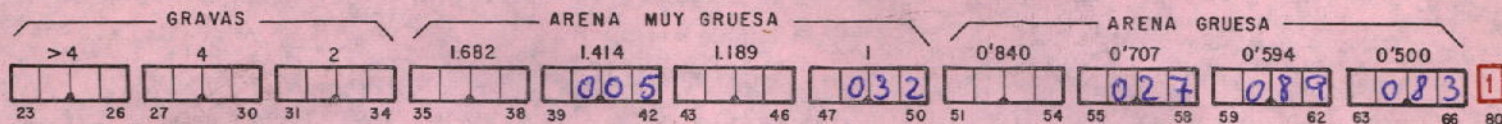
3 80

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

1 3 1 6 6 M A C 2 7 2 1 4 1 5 1 8

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

1 9 2 2



EDAD

Poceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

D 39

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

P 40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3  
41 80



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GN   | AC   | 273        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 20 21 22

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.189 1 0'840 0'707 0'594 0'500

23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66

002 013 022 039 089

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

129 306 330

19 22 23 26 27 30 31 34

ARENA FINA      ARENA MUY FINA      LIMOS + ARCILLA

0'210    0'176    0'148    0'125    0'105    0'088    0'074    0'062    < 0'062

893    1960    1108    1004    272    322    231    2883

35    38    39    42    43    46    47    50    51    54    55    58    59    62    63    66    67    70

EDAD

Зосен

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

### VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28

S SS SR SSR P SP SSP I 2

29 38

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

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

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

## AMBIENTE

38 MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA...G  
Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

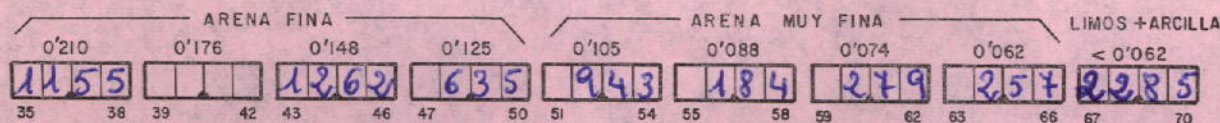
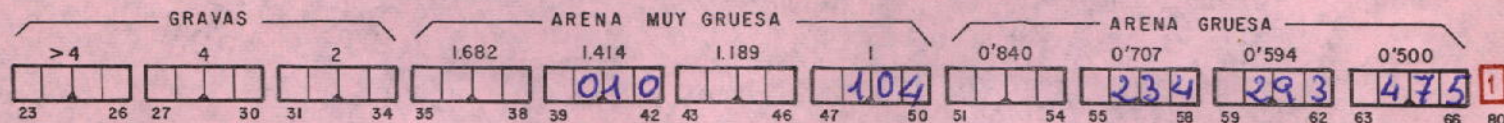
41 80

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

1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Zocoro

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

T Az

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

39 40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

41 80

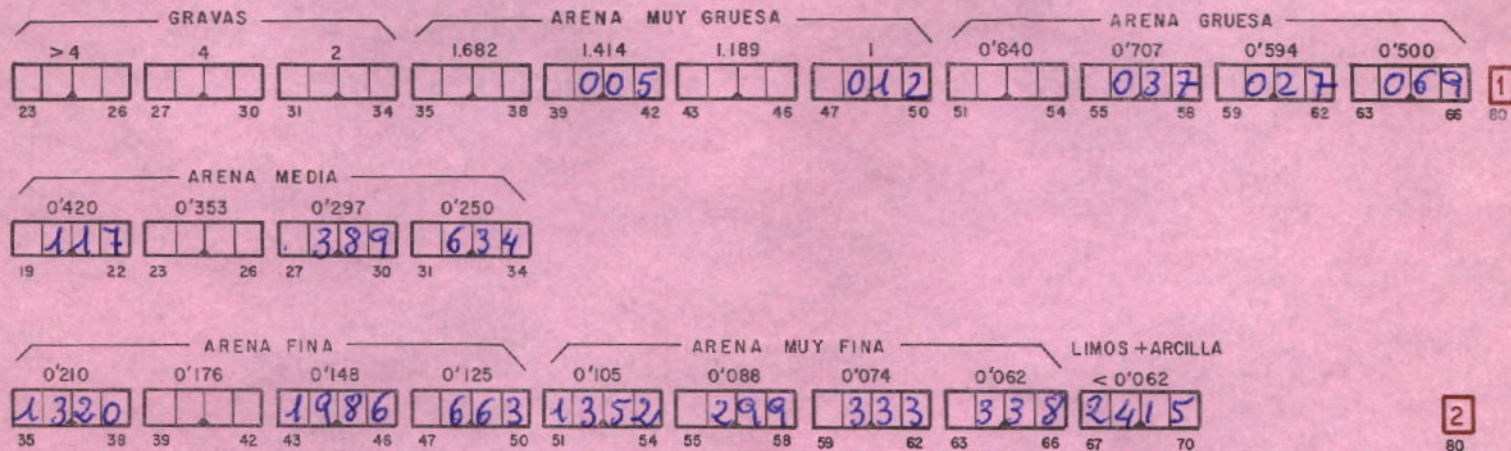


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166 MAC 275 1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A 2 19 28 29 38

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

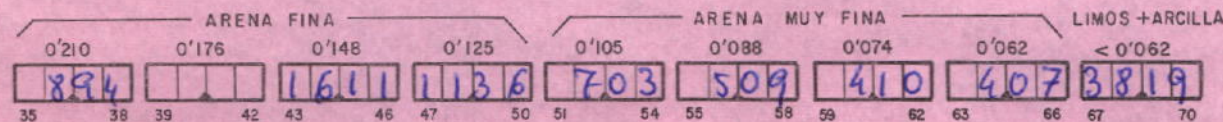
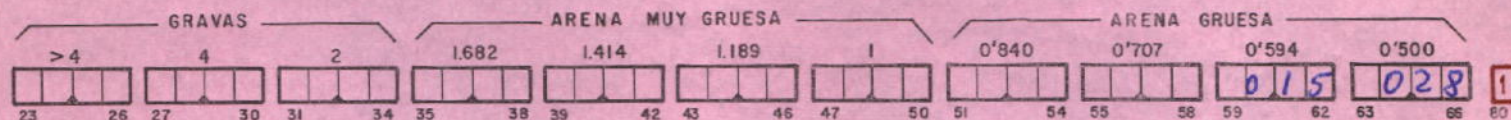
1 3

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

13166MAC 276 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1 28

S SS SR SSP P SP SSP I 2

29 38

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

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



BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D



AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

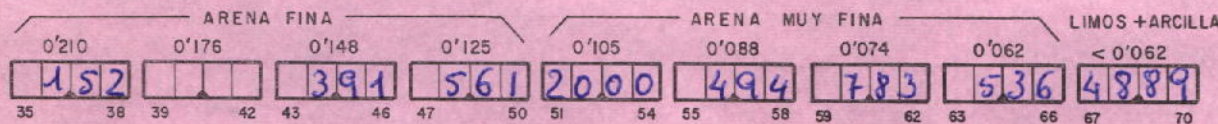
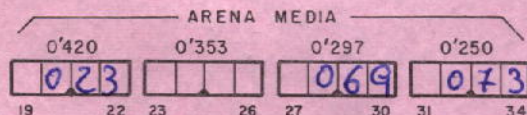
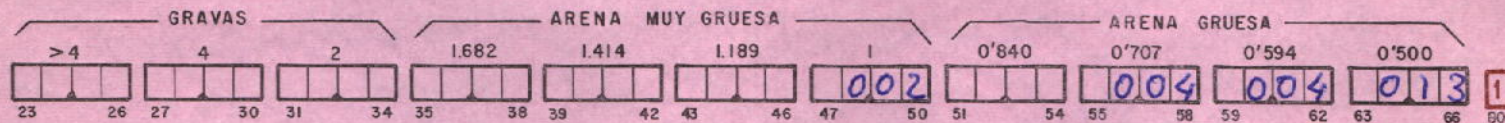




|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | MAC  | 277  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

2  
80

EDAD

*Loeuno*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  | S  | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A2 |    |     |   |    |     |   |    |    |    |    |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 | 29 |    |    |     |   |    |     |   | 38 |

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

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

D  
39

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

D  
40

AMBIENTE

*Medio aluvial*

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

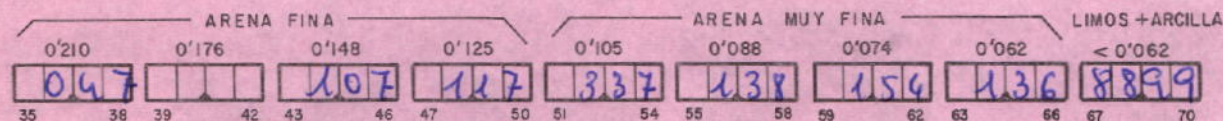
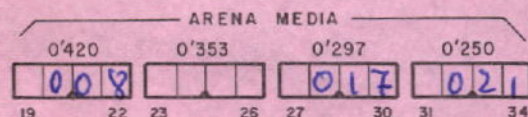
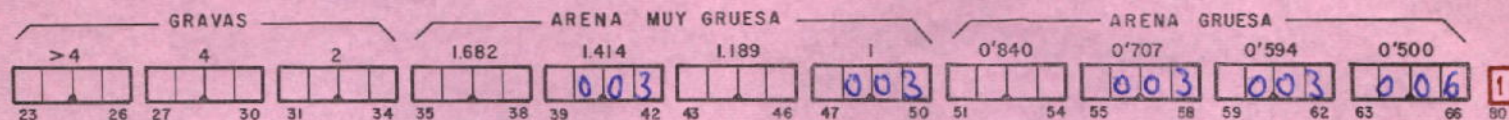


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 16 6 MAC 2 7 8 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno Superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 1 19 28 29 38

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

40

AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

4 3

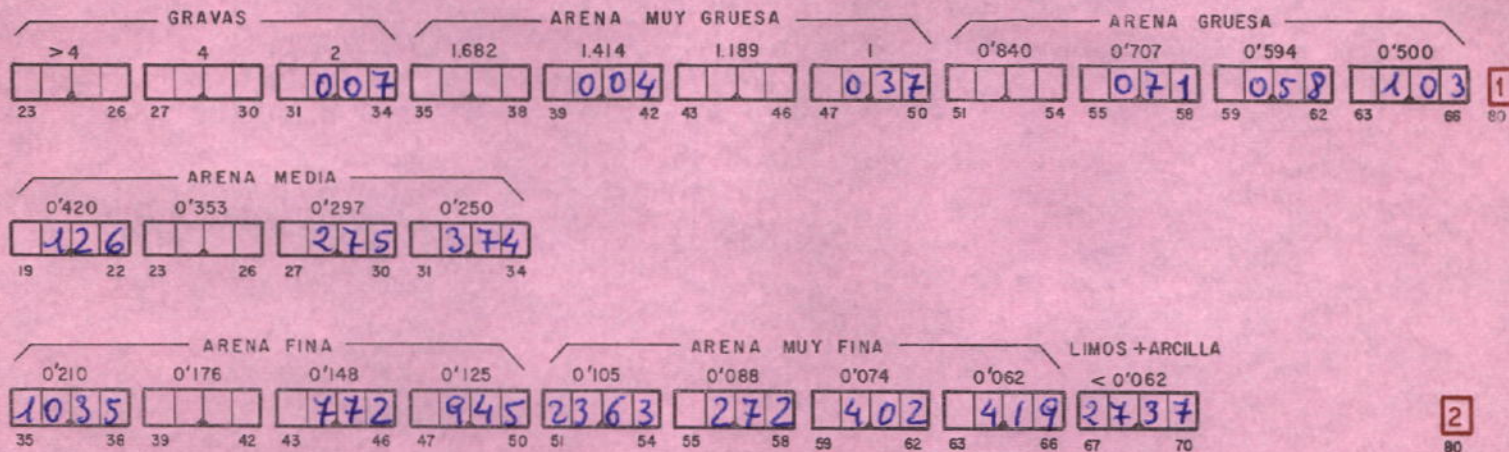


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 EMAC 279 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Zocorro

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 38

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

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



BUENA — B  
 PROBABLE — P  
 DUDOSA — D



AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

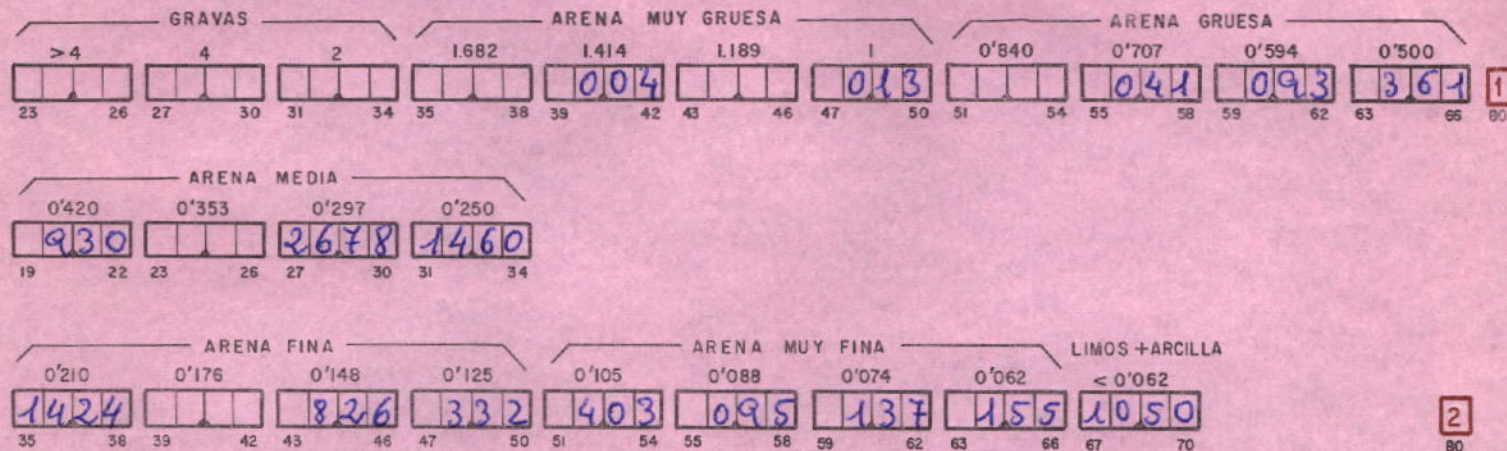


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166MAC 280 1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Tercero

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A 2

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA A

FOSILES Y MICROFACIES B

FOSILES Y LITOLOGIA C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA G

FOSILES F

ESTRATIGRAFICA E

MICROFACIES M

LITOLOGIA L

D

BUENA B

PROBABLE P

DUDOSA D

F

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3



| N° HOJA | EMP. | REC. | N° MUESTRA | TA  | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|-----|------------------|
| 1316    | 6    | M    | A          | 281 |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14  | 15 18            |

ANALISIS GRANULOMETRICOS

A horizontal number line with four vertical tick marks. Below the first tick mark is the number 19, and below the fourth tick mark is the number 22.

| GRAVAS |    |     |    | ARENA MUY GRUESA |    |       |    | ARENA GRUESA |    |       |    |      |    |       |    |       |    |       |    |       |    |
|--------|----|-----|----|------------------|----|-------|----|--------------|----|-------|----|------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| > 4    |    | 4   |    | 2                |    | 1.682 |    | 1.414        |    | 1.189 |    | 1    |    | 0'840 |    | 0'707 |    | 0'594 |    | 0'500 |    |
| 23     | 26 | 27  | 30 | 31               | 34 | 35    | 38 | 39           | 42 | 43    | 46 | 47   | 50 | 51    | 54 | 55    | 58 | 59    | 62 | 63    | 66 |
|        |    | 162 |    | 862              |    |       |    | 663          |    |       |    | 1169 |    |       |    | 860   |    | 603   |    | 715   |    |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

515 702 524

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

1112 633 149 179 042 059 060 990

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD

### PROCEDIMIENTO DE DATACION

### VALORACION

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

19 28 29 38

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

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

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

40

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

43

| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GM   | AC   | 282        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

ANALISIS GRANULOMETRICOS

| GRAVAS |    |     |    | ARENA MUY GRUESA |       |       |    | ARENA GRUESA |       |       |       |     |    |    |    |     |    |     |    |      |    |    |
|--------|----|-----|----|------------------|-------|-------|----|--------------|-------|-------|-------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|------|----|----|
| > 4    |    | 4   | 2  | 1.682            | 1.414 | 1.189 | 1  | 0'840        | 0'707 | 0'594 | 0'500 |     |    |    |    |     |    |     |    |      |    |    |
| 23     | 26 | 27  | 30 | 31               | 34    | 35    | 38 | 39           | 42    | 43    | 46    | 47  | 50 | 51 | 54 | 55  | 58 | 59  | 62 | 63   | 66 | 80 |
|        |    | 100 |    | 301              |       |       |    | 125          |       |       |       | 688 |    |    |    | 656 |    | 516 |    | 1193 |    | 1  |

ARENA MEDIA

0'420 0'353 0'297 0'250

19 22 23 26 27 30 31 34

759 763 384

ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

0'210 0'176 0'148 0'125 0'105 0'088 0'074 0'062 < 0'062

547 543 253 294 068 082 069 2652

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70

EDAD

Зосеню

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

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

## AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

13

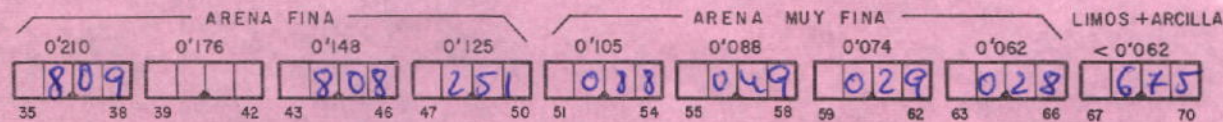
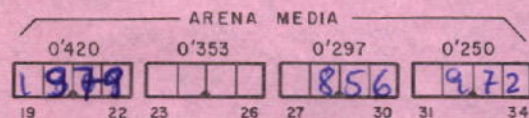
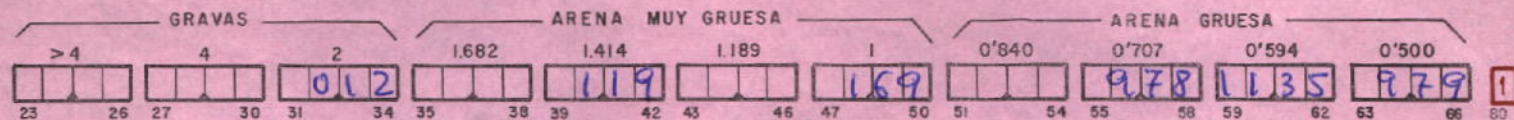


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 6MAC 283 14 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Paleógeno Terciario

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1 28 29 38

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

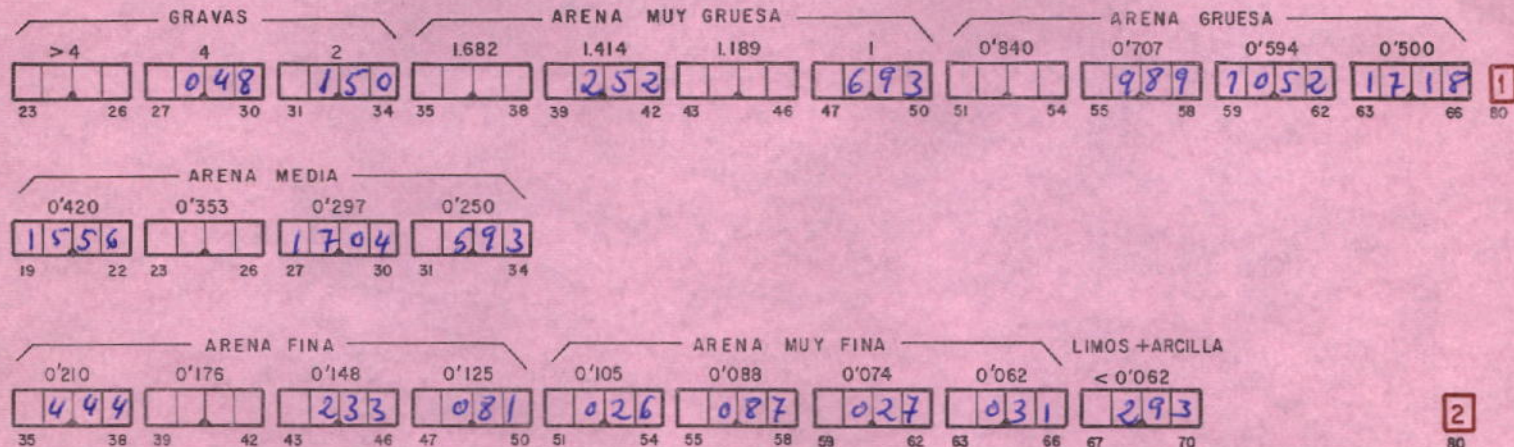
Medio aluvial

OBSERVACIONES

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 1316    | 64   | AC   | 284        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | Z  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

|   |
|---|
| D |
|---|

BUENA... B  
 PROBABLE... P  
 DUDOSA... D

|   |
|---|
| P |
|---|

AMBIENTE

Medio aluvial

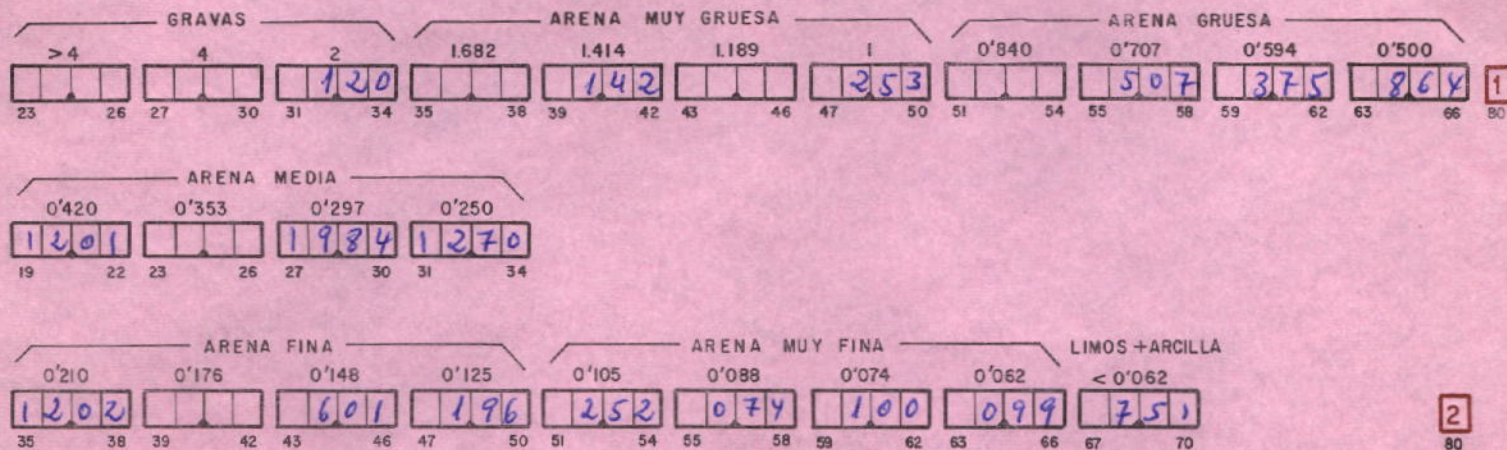
OBSERVACIONES



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | GM   | AC   | 285        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| T  | A  | 2  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

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

39

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

40

AMBIENTE

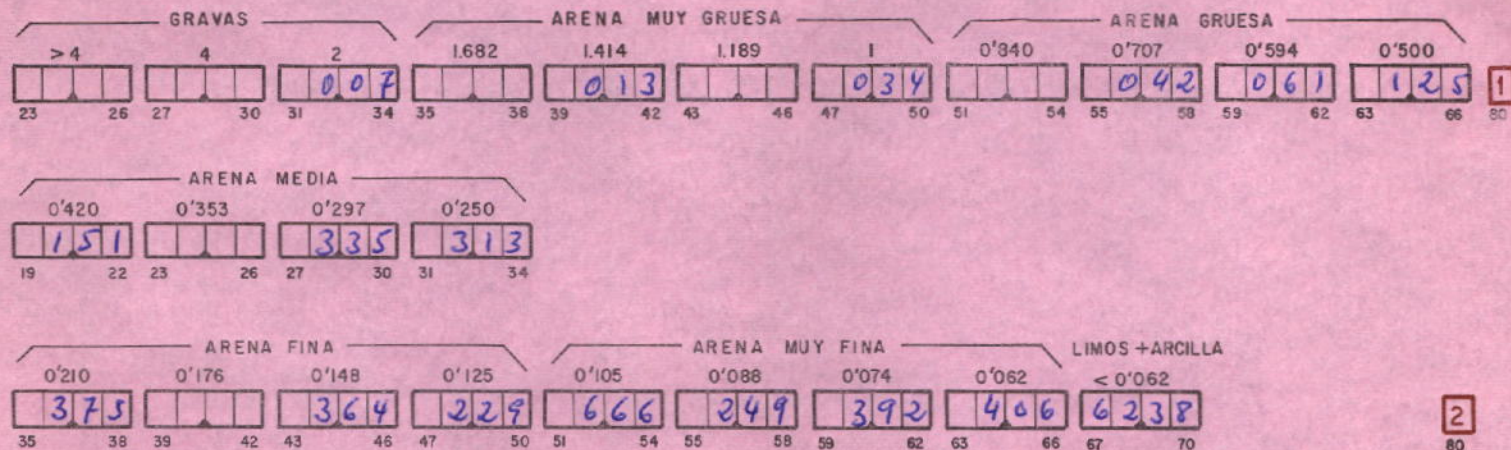
Medio aluvial

OBSERVACIONES

|         |      |      |            |     |                  |
|---------|------|------|------------|-----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA  | PROFUNDIDAD (m.) |
| 131     | 6    | G    | MAC        | 286 |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14  | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | Z  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

4 3

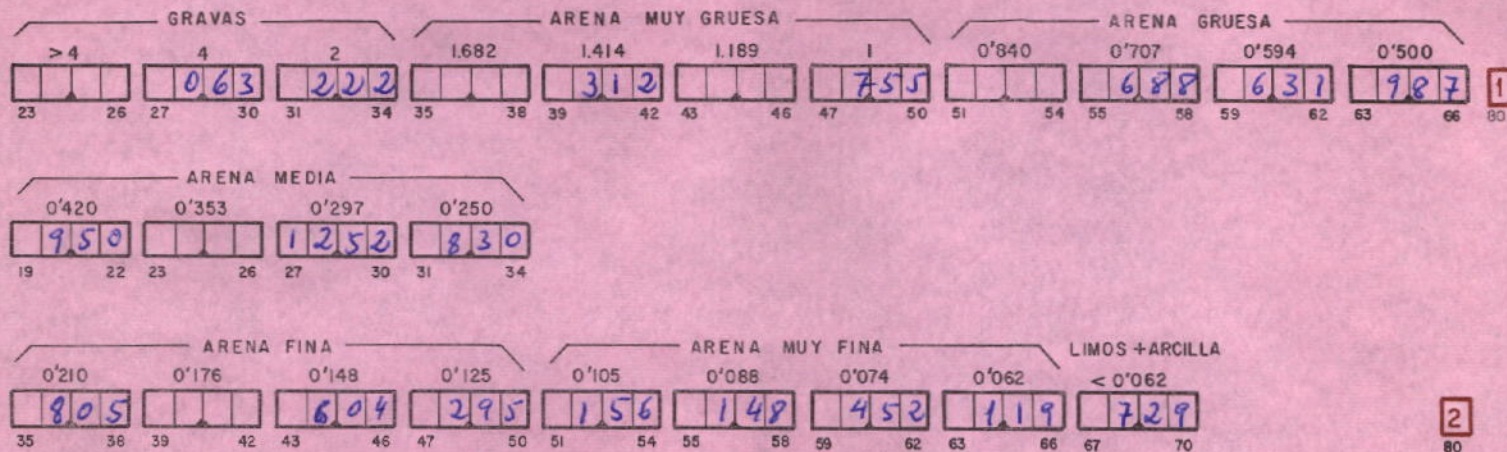


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 1 6 G M A C 2 8 7 1 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A Z

19 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE medio aluvial

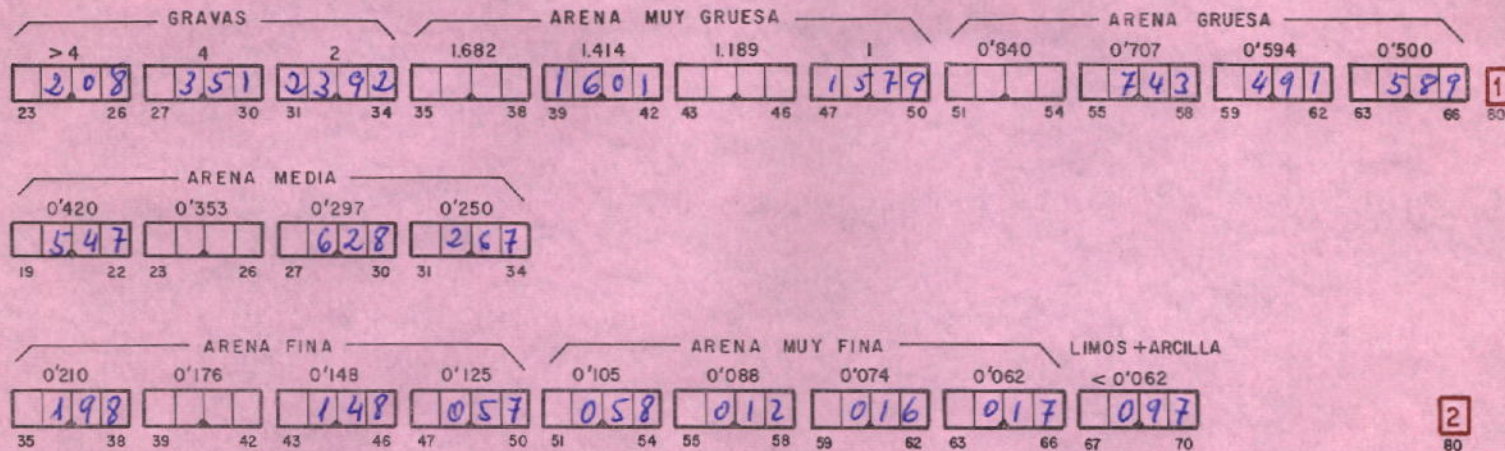
OBSERVACIONES

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

|      |   |   |   |     |    |    |  |  |  |
|------|---|---|---|-----|----|----|--|--|--|
| 1316 | 6 | A | C | 288 |    |    |  |  |  |
| 1    | 5 | 7 | 9 | 14  | 15 | 18 |  |  |  |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |    |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|----|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2  |
| T  | A  | 2  |     |   |    |     |   |    |
| 19 |    |    |     |   |    |     |   | 28 |

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

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

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

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

AMBIENTE Aluvial

OBSERVACIONES

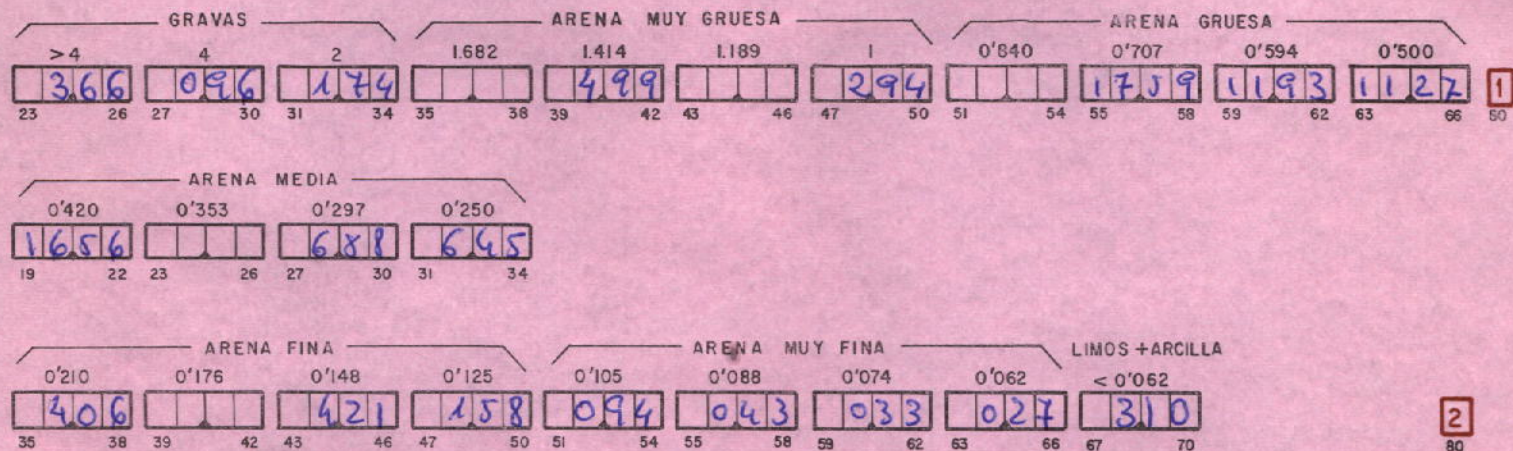


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13164MAC 289 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1 28 29 38

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

39 40

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

40

AMBIENTE

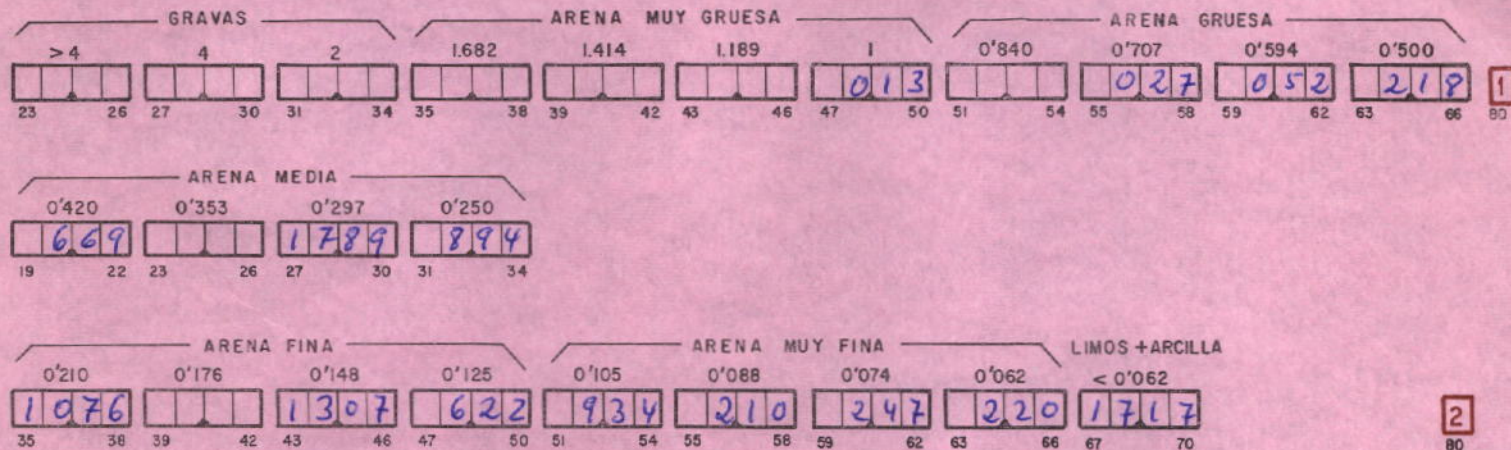
*Medio aluvial*

OBSERVACIONES

| Nº HOJA  | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|----------|------|------|------------|----|------------------|
| 131664AC |      |      | 290        |    |                  |
| 1        | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| T  | A  | Z  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

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

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

AMBIENTE

medio fluvial

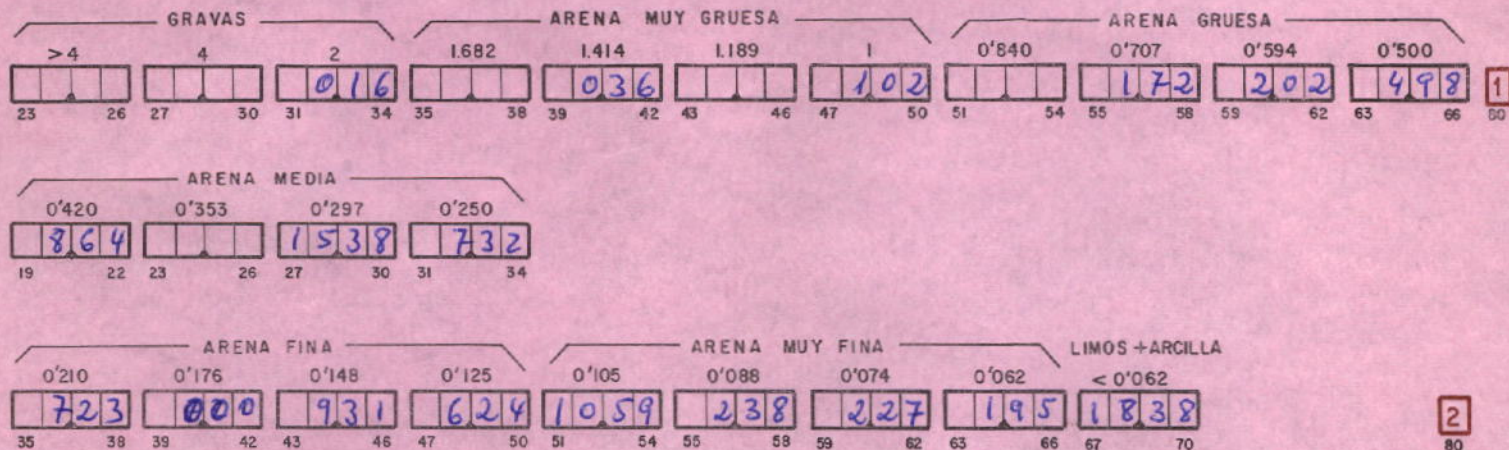
OBSERVACIONES



|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 13      | 6    | G    | M          | A  | C                |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | A  | 2  |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 26 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

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

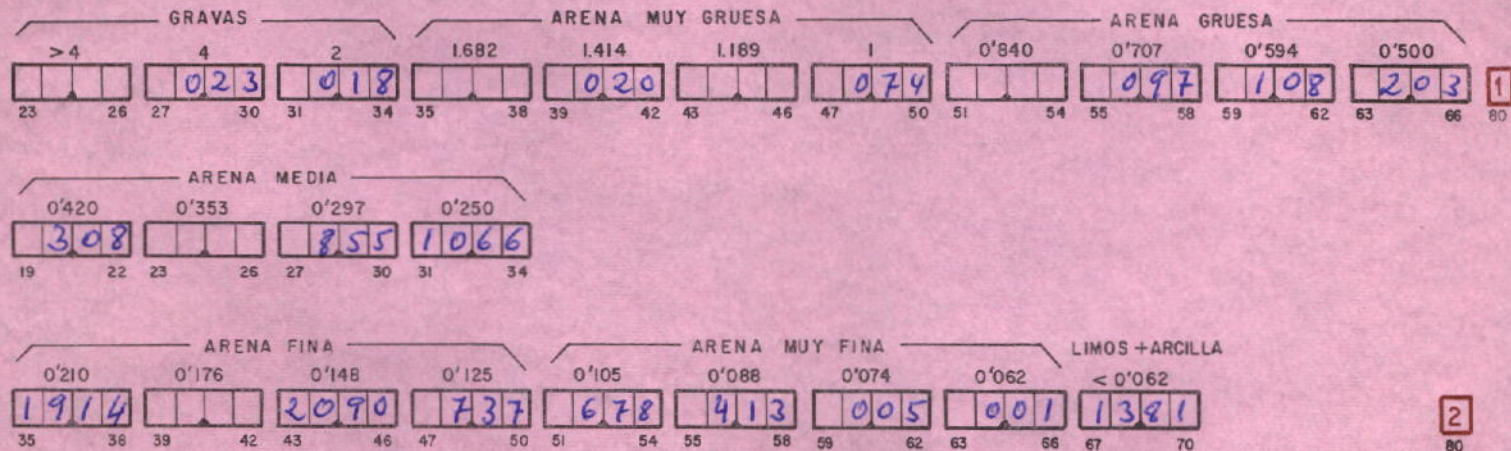
AMBIENTE Medio fluvial.

OBSERVACIONES

|         |      |      |            |    |                  |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
| 131     | 664  | AC   | 292        |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|

EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

|    |    |    |     |   |    |     |   |   |
|----|----|----|-----|---|----|-----|---|---|
| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | I | 2 |
| T  | AZ |    |     |   |    |     |   |   |
| 19 | 28 | 29 | 38  |   |    |     |   |   |

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

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

D 39

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

P 40

AMBIENTE

medio fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

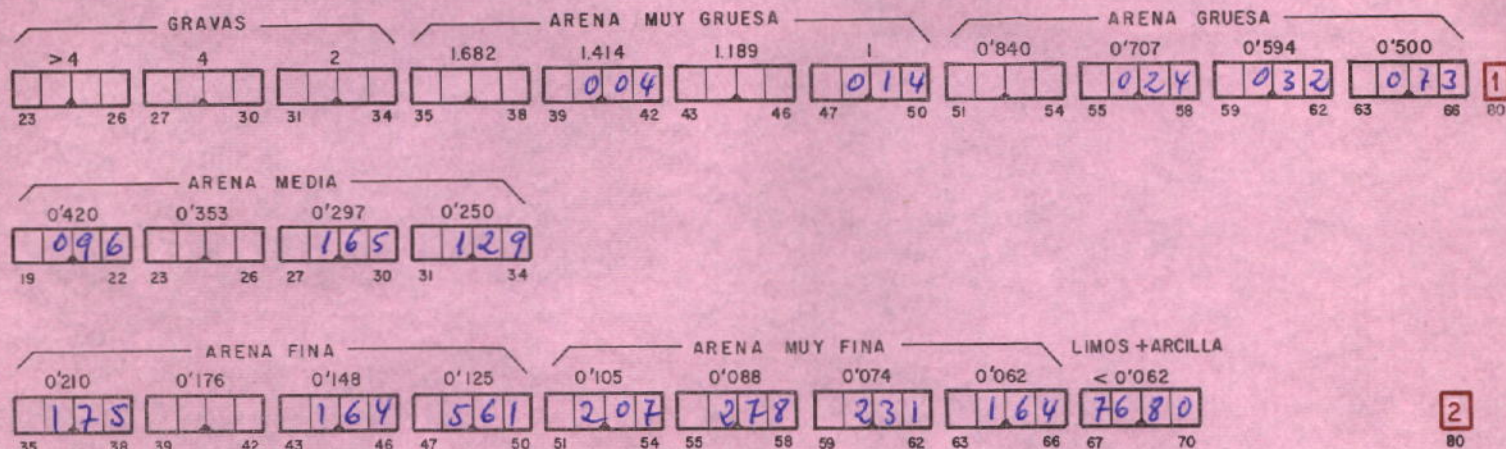


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

131664AC 293 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Eoceno

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A 2 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

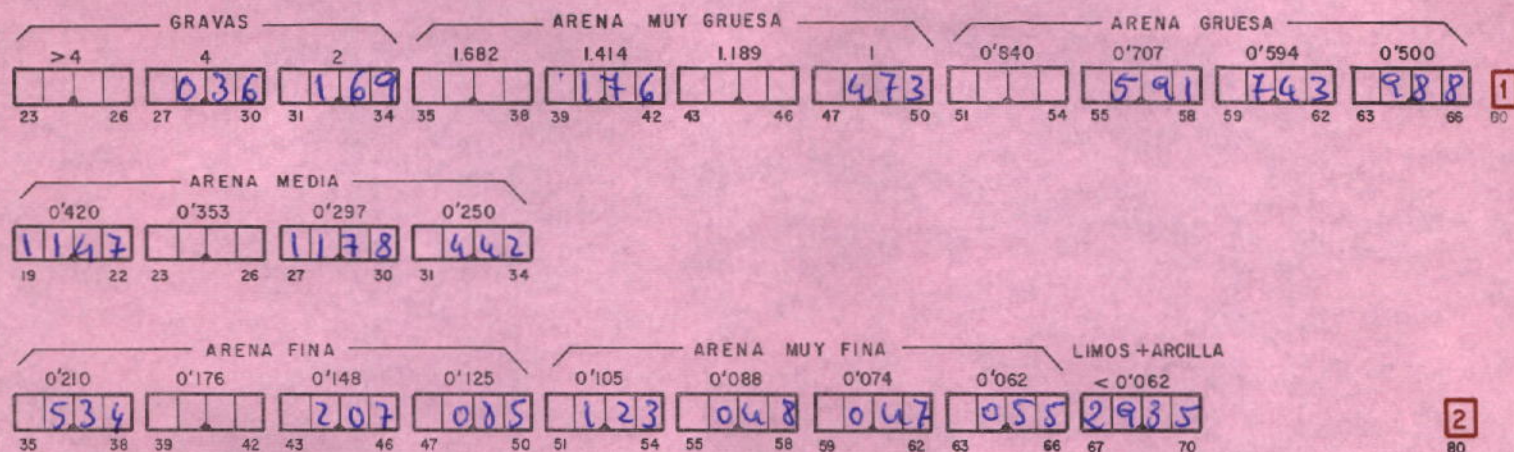
INFORMACION  
ADICIONAL

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

13166MAC 294 1 5 7 9 14 15 16

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

*Polcógono Superior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A1 28 29 38

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

*Medio cluvial*

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3

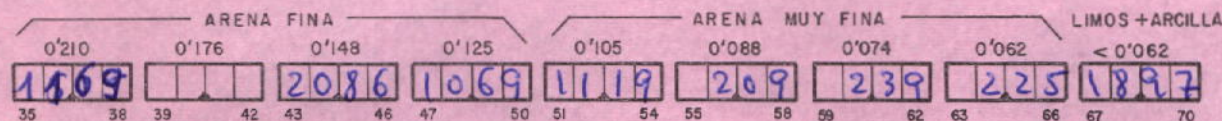
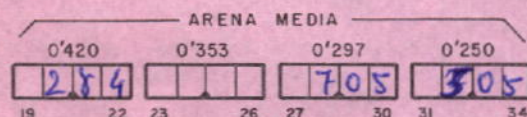
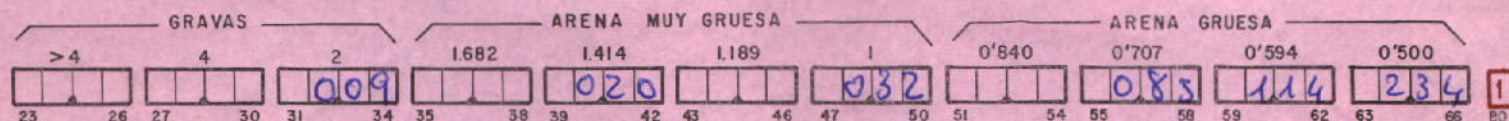


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 GMAC 295 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

19 28 29 38

1 A1

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

39 40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

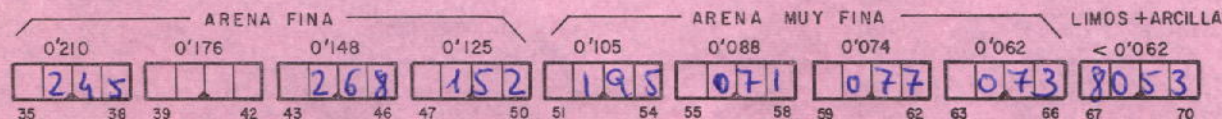
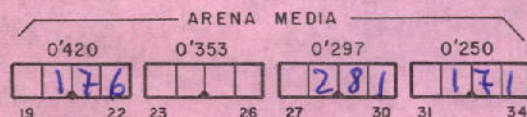
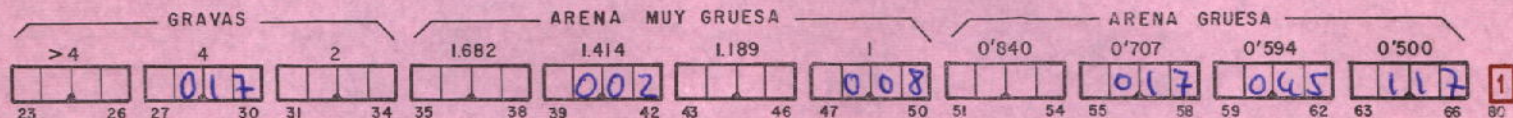


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1316 FMAC 296 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

19 28 29 38

1 A1

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

39

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1

3

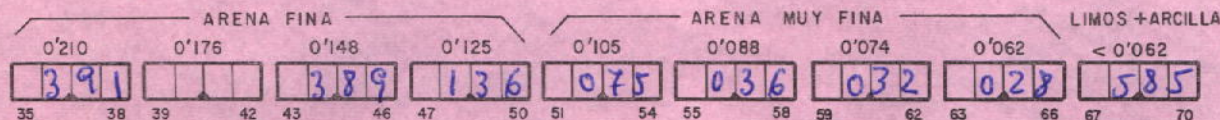
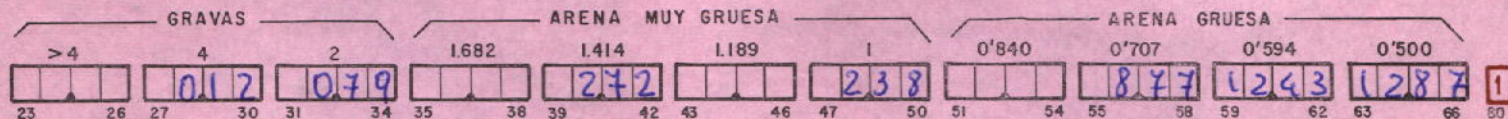


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13166MAC 297 1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A1 19 28 29 38

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

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

3



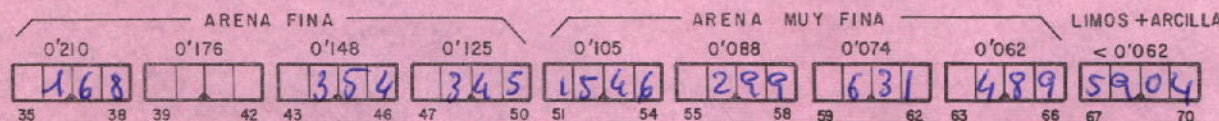
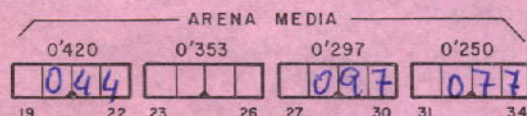
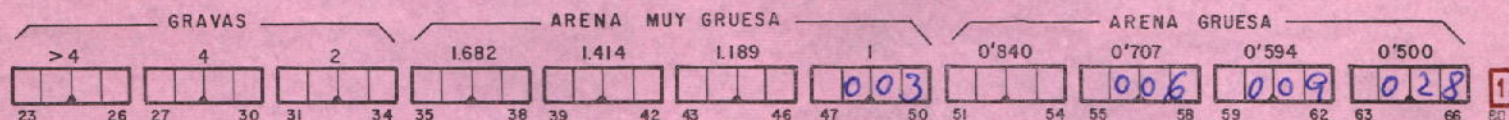
## ANALISIS GRANULOMETRICOS

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

13166MAC 298

1 5 7 9 14 15 18

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1

19 28 29 38

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

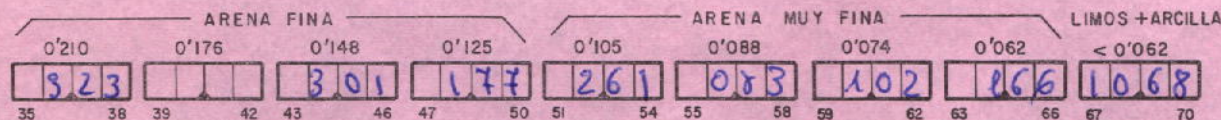
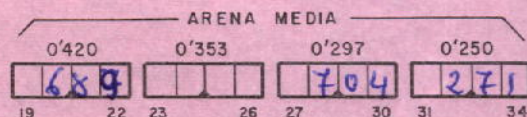
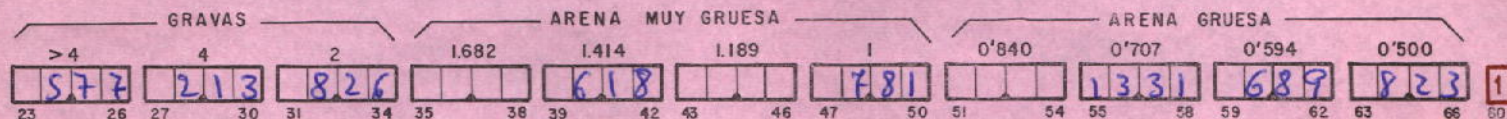


## ANALISIS GRANULOMETRICOS

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

13166MAC 299 14 15 18

19 22



2 80

EDAD

Paleógeno Inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1 A1 28 29 38

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

AMBIENTE

Medio cluvial

OBSERVACIONES

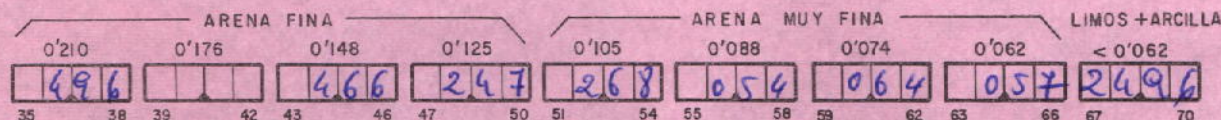
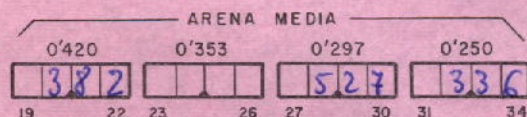
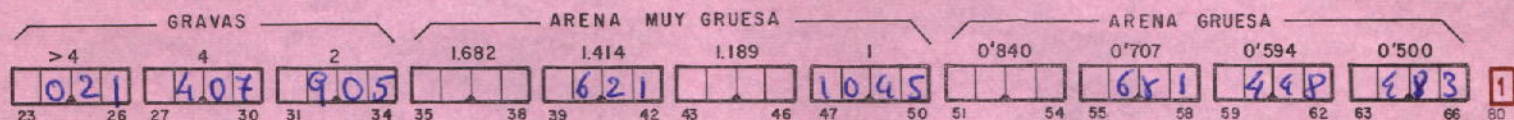


## ANALISIS GRANULOMETRICOS

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

1 316 MAC 300 14 15 18

19 22



EDAD Pleistoceno superior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

T A1 28 29 38

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

FOSILES F  
ESTRATIGRAFICA E  
MICROFACIES M  
LITOLOGIA L

BUENA B  
PROBABLE P  
DUDOSA D

AMBIENTE

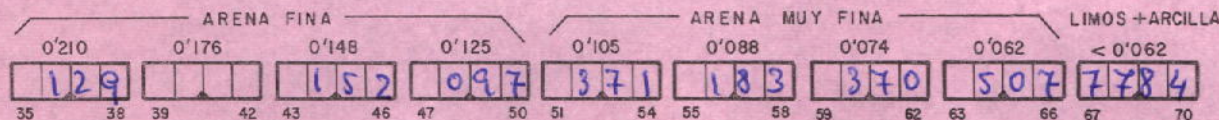
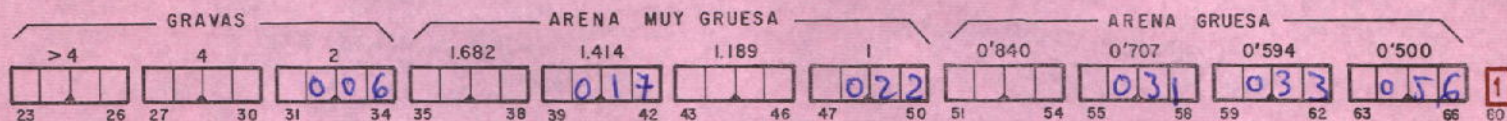
OBSERVACIONES



| Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.) |
|---------|------|------|------------|----|------------------|
| 1316    | MAC  | 301  |            |    |                  |
| 1       | 5    | 7    | 9          | 14 | 15 18            |

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

|    |    |
|----|----|
| 19 | 22 |
|----|----|



EDAD

Pleistoceno inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

| S  | SS | SR | SSP | P | SP | SSP | 1  | 2 |
|----|----|----|-----|---|----|-----|----|---|
| T  | A1 |    |     |   |    |     |    |   |
| 19 |    |    |     |   |    |     | 28 |   |

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

39

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

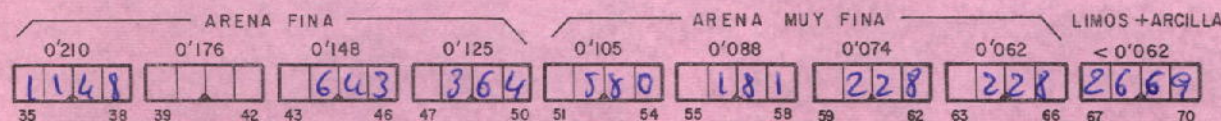
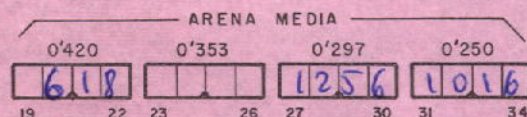
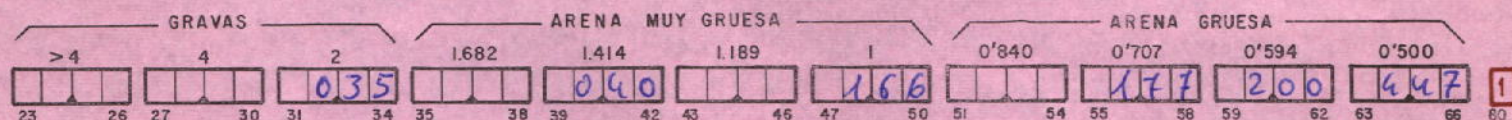


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 3 16 6 MAC 302 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleoceno inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T A1 28 29 38

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

FOSILES F  
 ESTRATIGRAFICA E  
 MICROFACIES M  
 LITOLOGIA L

BUENA B  
 PROBABLE P  
 DUDOSA D

39

40

AMBIENTE

Medio fluvial

OBSERVACIONES

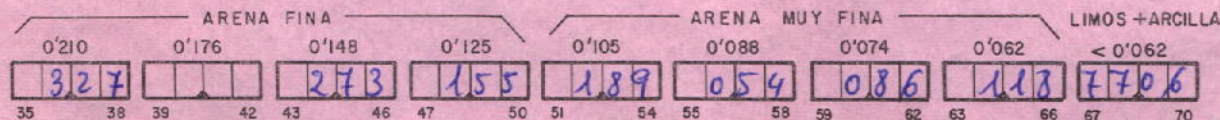
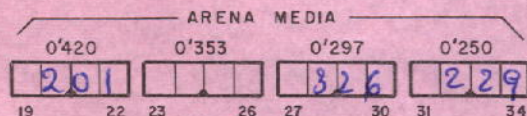
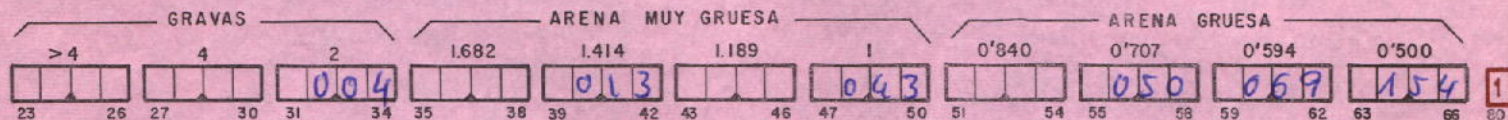


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13 166 MAC 303 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Paleógeno Inferior*

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

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

19 28 29 38

1 A1

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

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION  
ADICIONAL

1 3

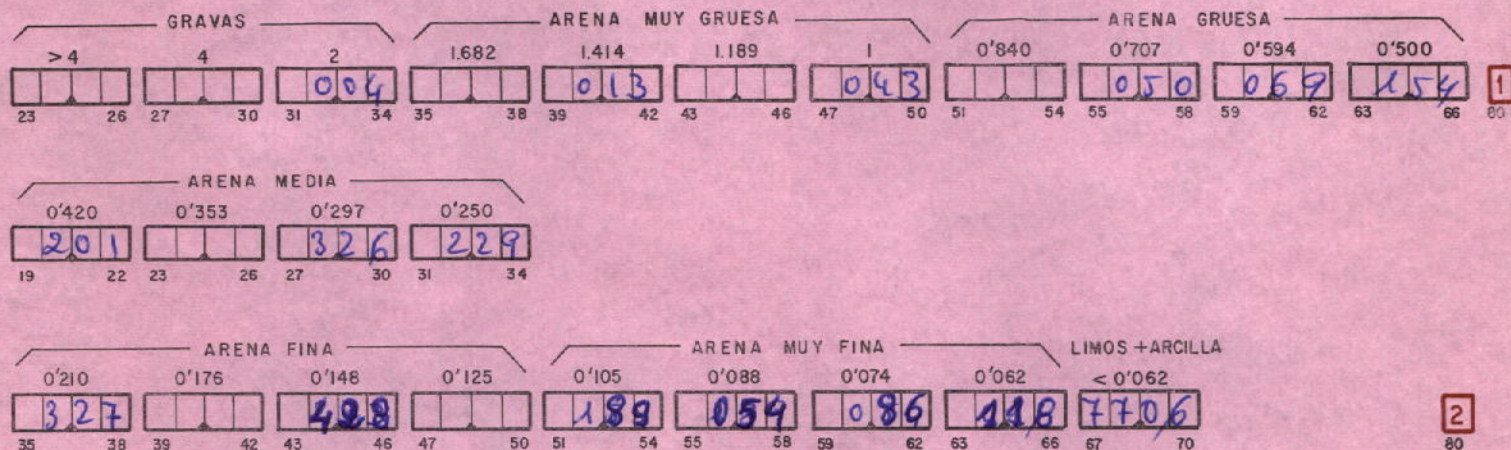


Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

13 166 MAC 304 1 5 7 9 14 15 18

## ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD

Pleistoceno inferior

## PROCEDIMIENTO DE DATACION

## VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T AH

19 28 29 38

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ A

FOSILES Y MICROFACIES \_ B

FOSILES Y LITOLOGIA \_ C

LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ D

MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA \_ G

FOSILES \_ F

ESTRATIGRAFICA \_ E

MICROFACIES \_ M

LITOLOGIA \_ L

39

BUENA \_ B

PROBABLE \_ P

DUDOSA \_ D

40

AMBIENTE

Medio aluvial

OBSERVACIONES