

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

1 4 2 0 1 M Y A 1 0 0 1

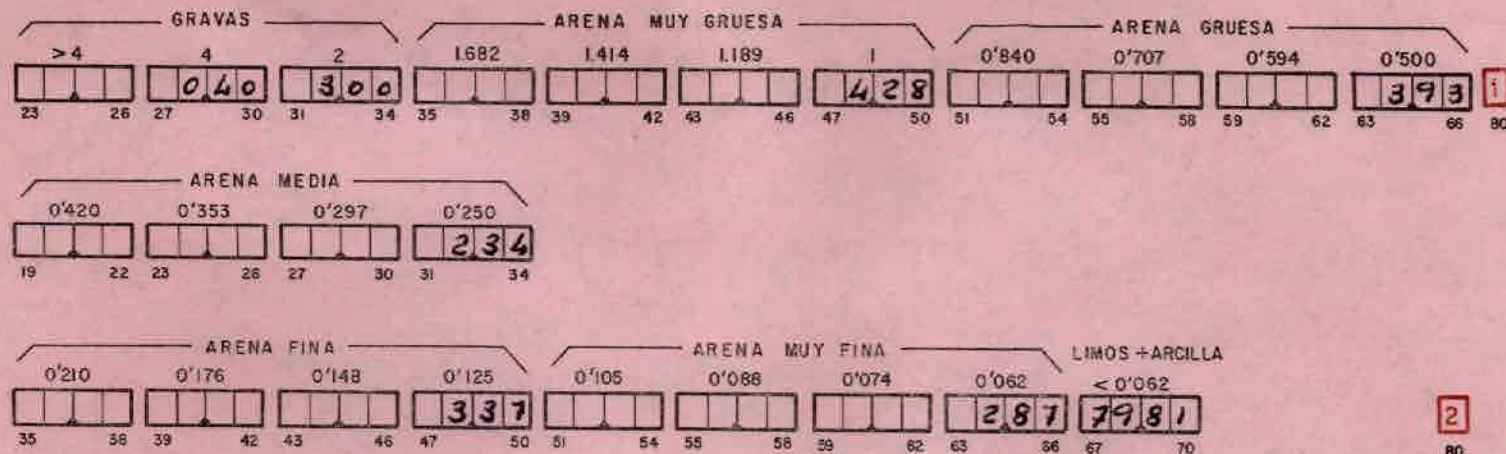
1 5 7 9 14 15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

P/79

MAGNA

19 22

EDAD Mioceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T B I

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

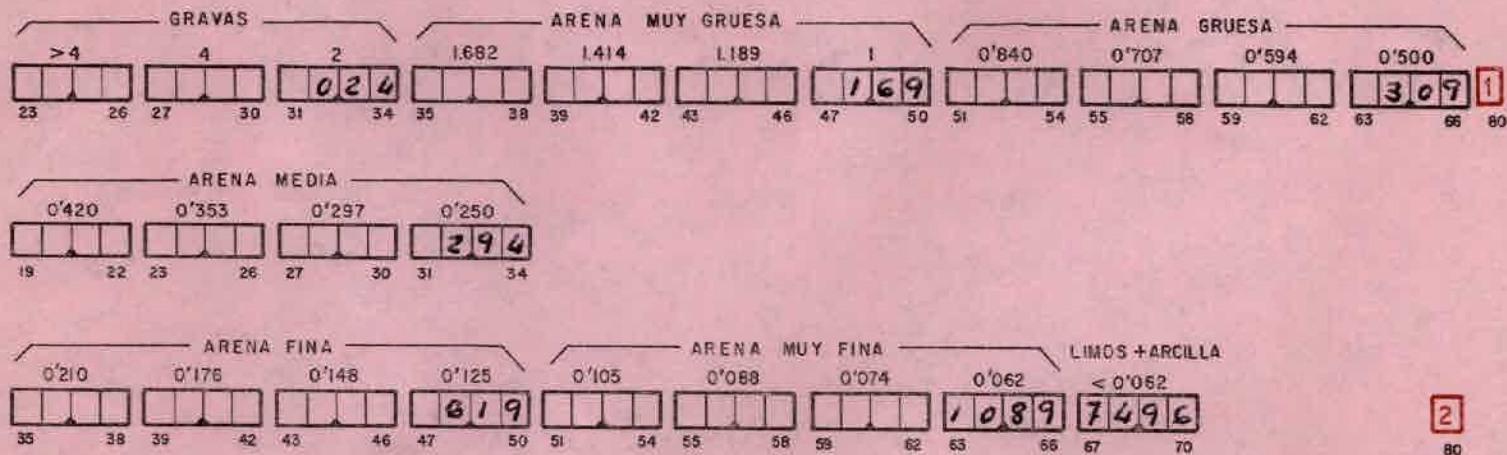
OBSERVACIONES

INFORMACIÓN
ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1003		
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22	

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
T	B	I						
19							28	29

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

D 39

40

INFORMACION
ADICIONAL

3 41 80

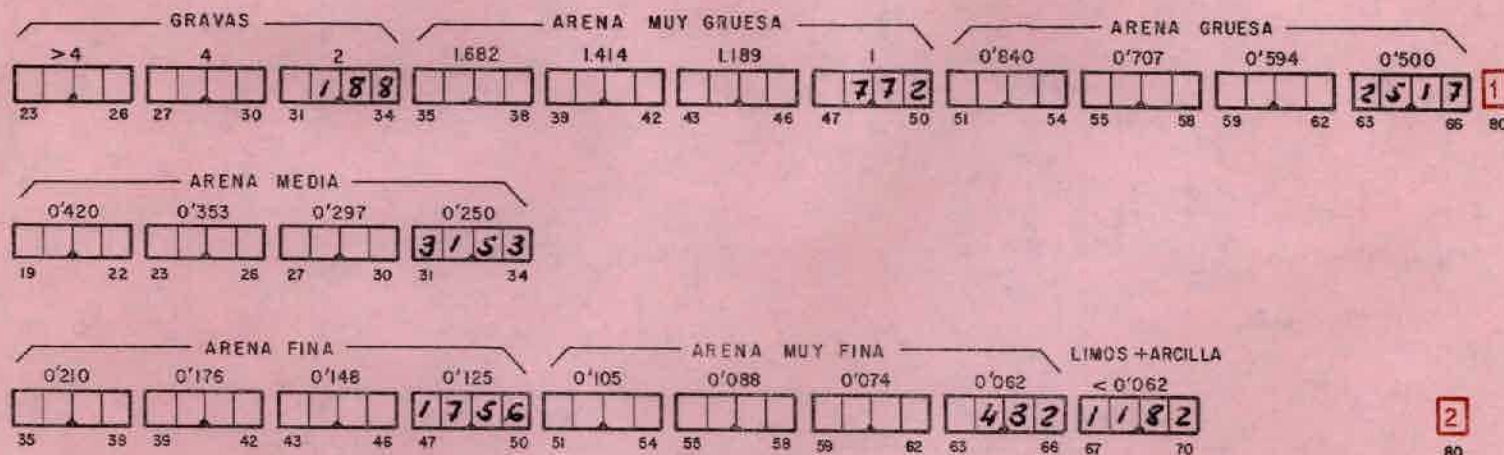
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 4 2 0 1 M V A 1 0 0 2

1 5 7 9 14 15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD *Mioceno*

S SS SR SSF P SP SSP I 2

7 8 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

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN
ADICIONAL

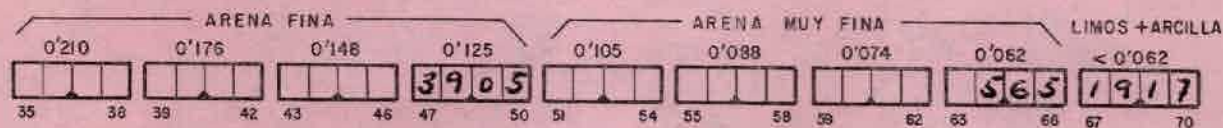
41 80

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

1	4	2	0	1	M	V	A	1	0	0	5						
1	5	7	9	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

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 *Mioceno*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº NUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MV	41006			
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

GRAVAS: 23 26 27 30 31 34
4 2 1669
1692 1414 1189 1 0'840 0'707 0'594 0'500
ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA
23 26 27 30 31 34 35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 69

Diagram illustrating the arena media layout. The segments are labeled with their lengths and positions:

- Segment 1: Length 0'420, Position 19 to 22.
- Segment 2: Length 0'353, Position 23 to 26.
- Segment 3: Length 0'297, Position 27 to 30.
- Segment 4: Length 0'250, Position 31 to 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

1 1 3 3 3 0 5 1 1 5 8

EDAD 14 años

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

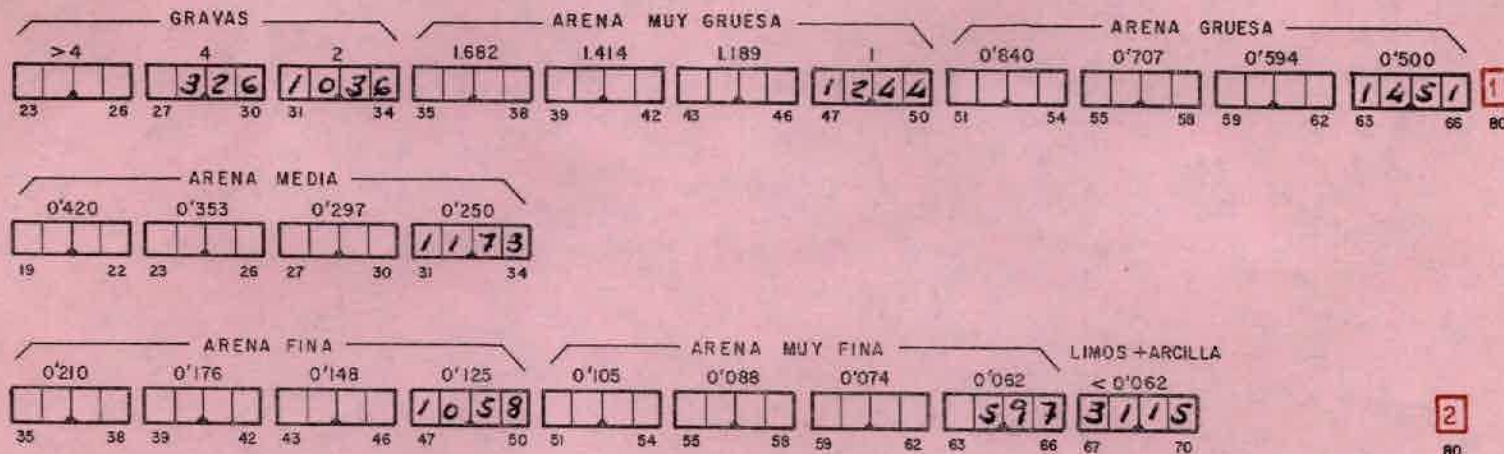
INFORMACION
ADICIONAL

41 50

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD [m.]
1420	1	MVA	1009		
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----

EDAD *Midcen*

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

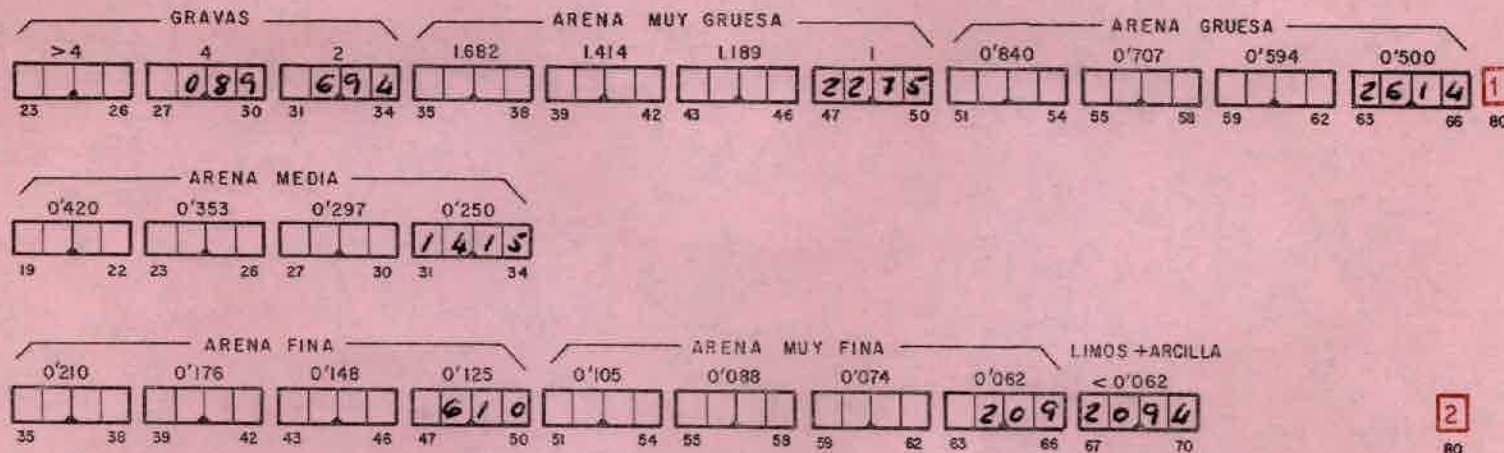
41	80
----	----

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

1	4	2	0	1	M	V	A	1	0	1	1								
1	5	7	9									14	15					18	

ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

19																		22	

EDAD Mioceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T	B	I																	
19																		26	

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 _ B

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

39

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

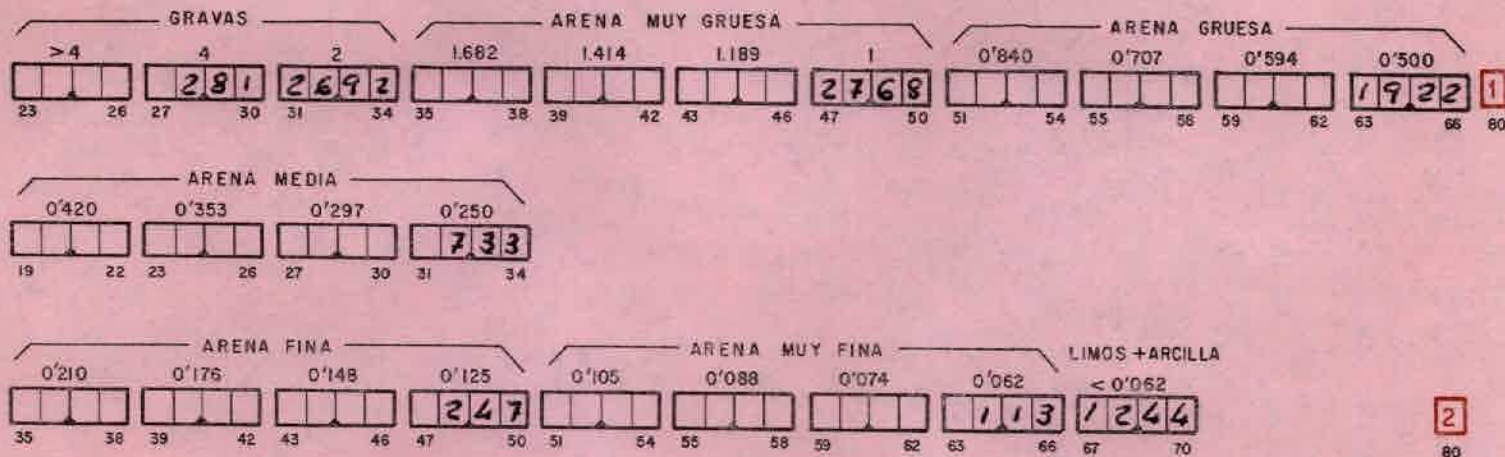
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1012			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD

Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
T	B	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

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

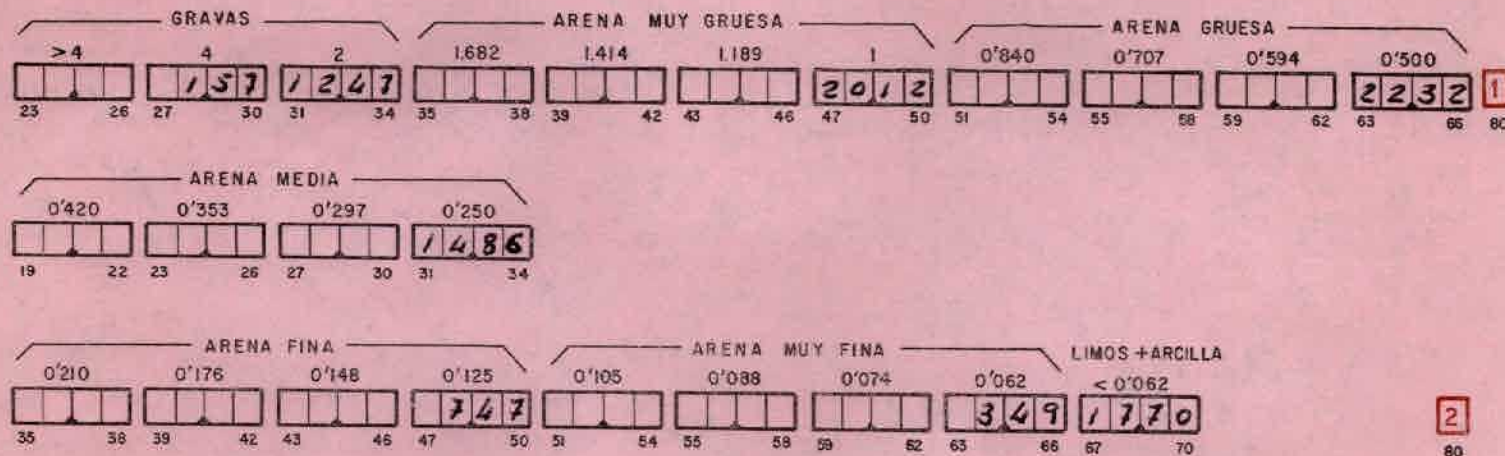
41	90
----	----

3

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	M	V	A1016		
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
T	B	I						
19	26	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



39



40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL



41

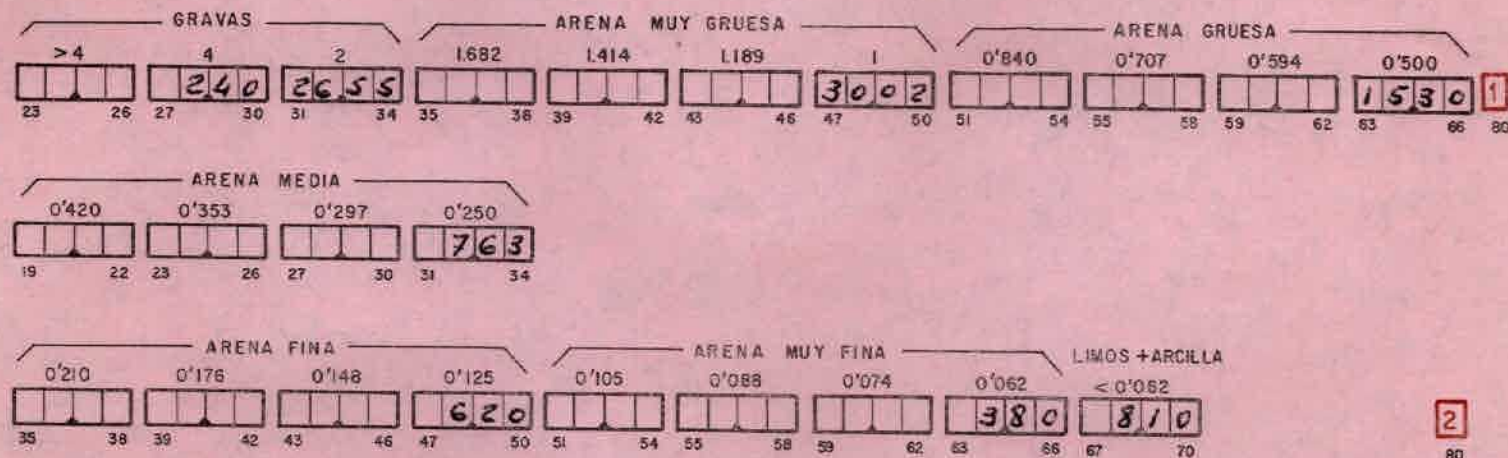
80

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

1 4 2 0 1 M V A 1 0 1 8 1 15 16

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Mioceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

T B I

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 _ E

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

VALORACIÓN

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

D 59

P 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN
ADICIONAL

3 41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1019		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

GRAVAS: 23-26 (>4), 27-30 (4), 31-34 (2, 009)

ARENA MUY GRUESA: 35-38 (1.682), 39-42 (1.414), 43-46 (1.189), 47-50 (1, 014)

ARENA GRUESA: 51-54 (0'840), 55-58 (0'707), 59-62 (0'594), 63-66 (0'500)

80

Diagram illustrating the arena media structure, showing four segments with their respective values and coordinates:

Segment	Value	Coordinates
1	0'420	19 to 22
2	0'353	23 to 26
3	0'297	27 to 30
4	0'250	31 to 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

5 2 3 5 1 3 8 5 8 0

EDAD MISCENEO

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

7 B 1 19 26 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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

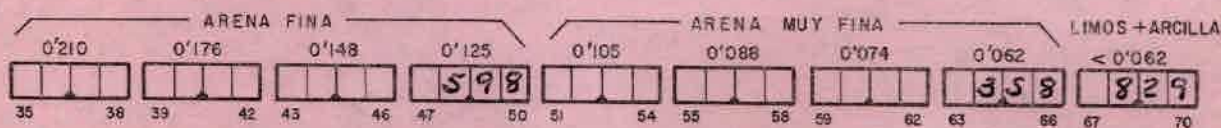
41

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

1	4	2	0	1	M	V	A	1	0	2	0						
1	5	7	9	14	15	18											

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22																



EDAD Mioceno

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

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

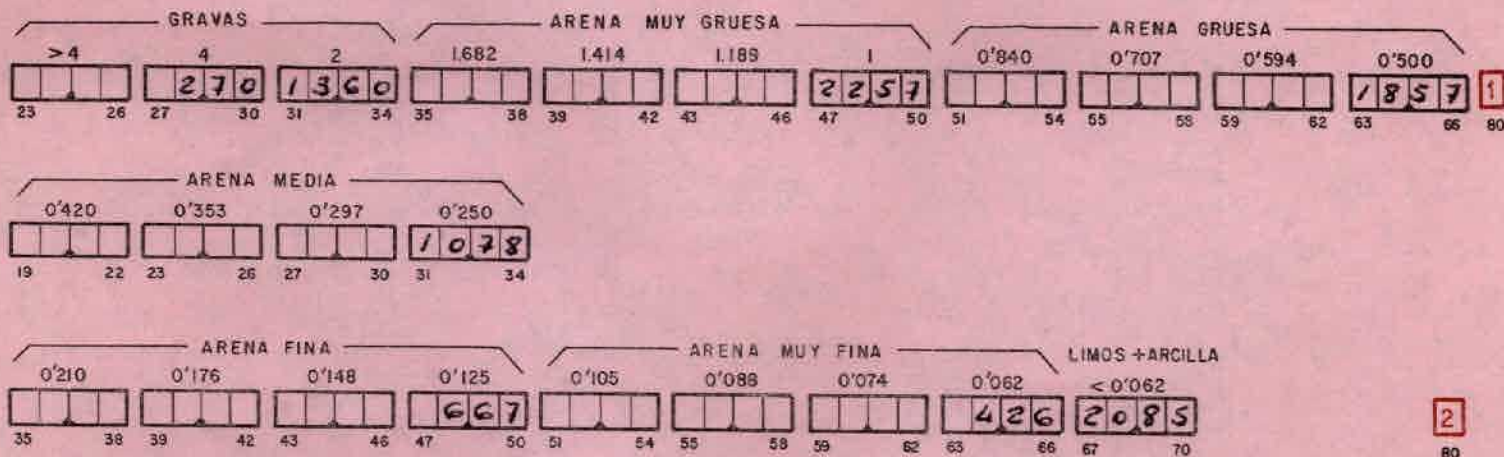
BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58



MİĞCENÖ

VALORACION

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

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA ____ A
FOSILES Y 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

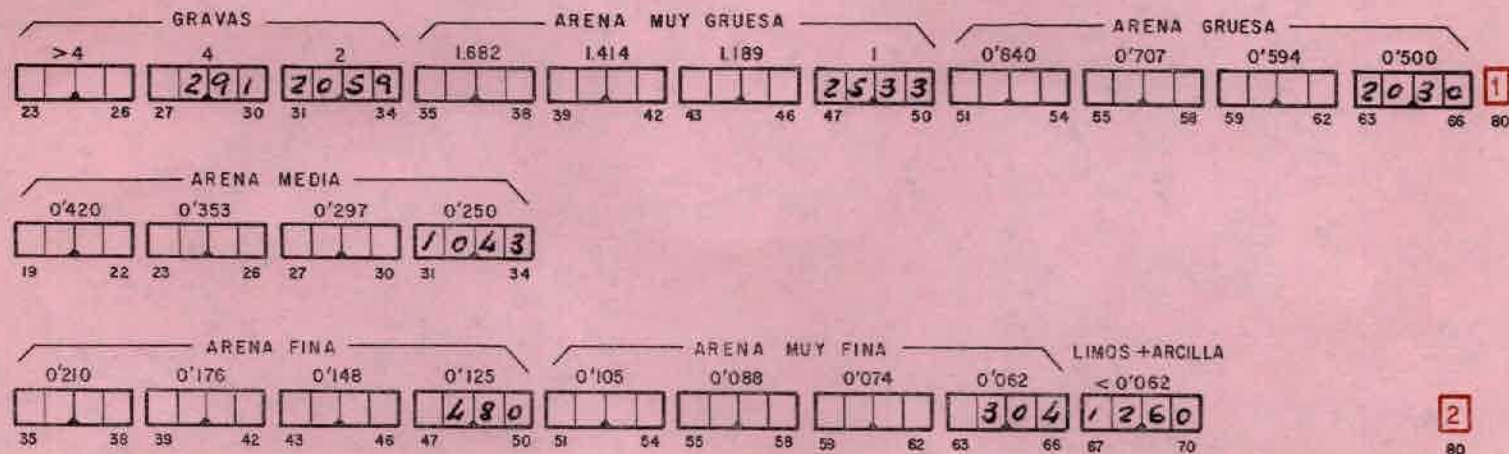
INFORMACION
ADICIONAL

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

1 4 2 0 1 M V A 1 0 2 7 1 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD *Mioceno*

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T B I 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

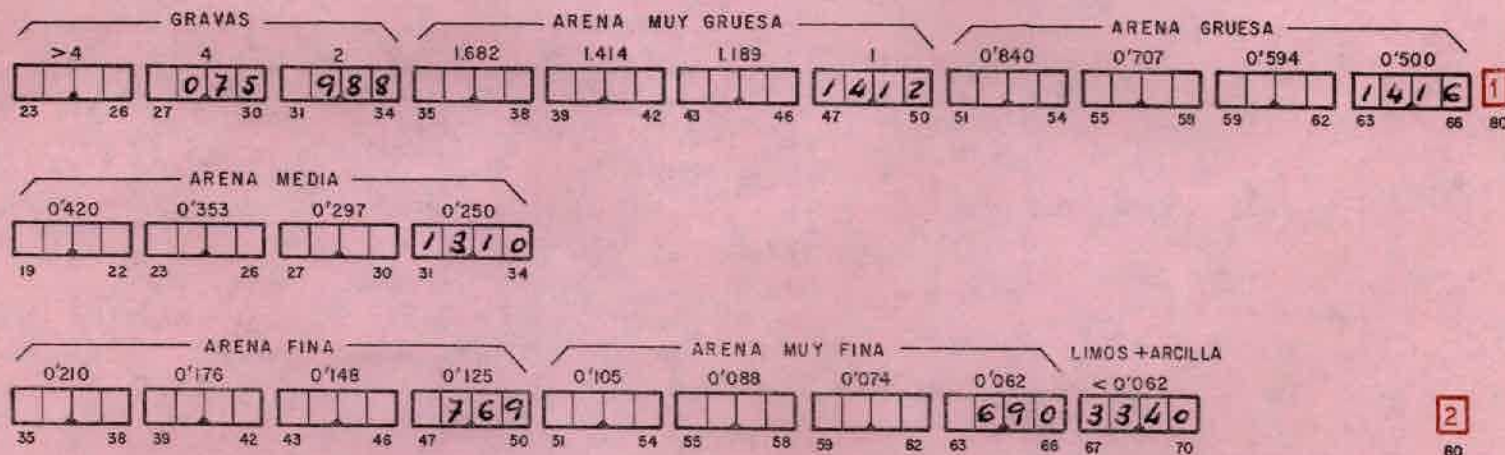
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

14201MVA1028

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD Mioceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T B 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 E

FOSILES F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES M
LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

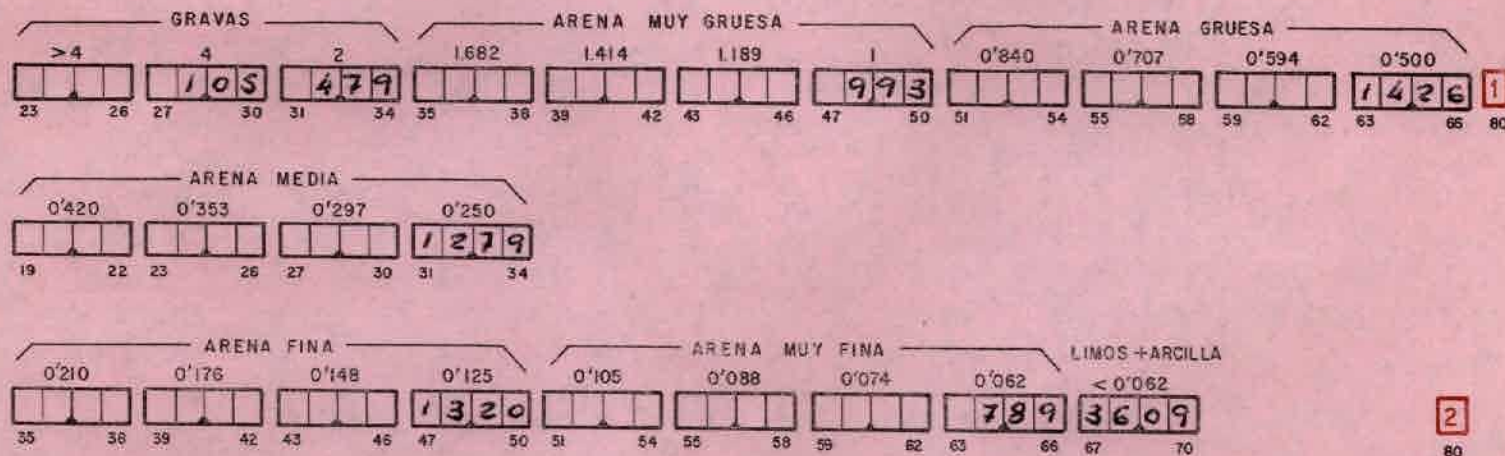
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1029			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
T	B	I						
19	26	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



39



40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

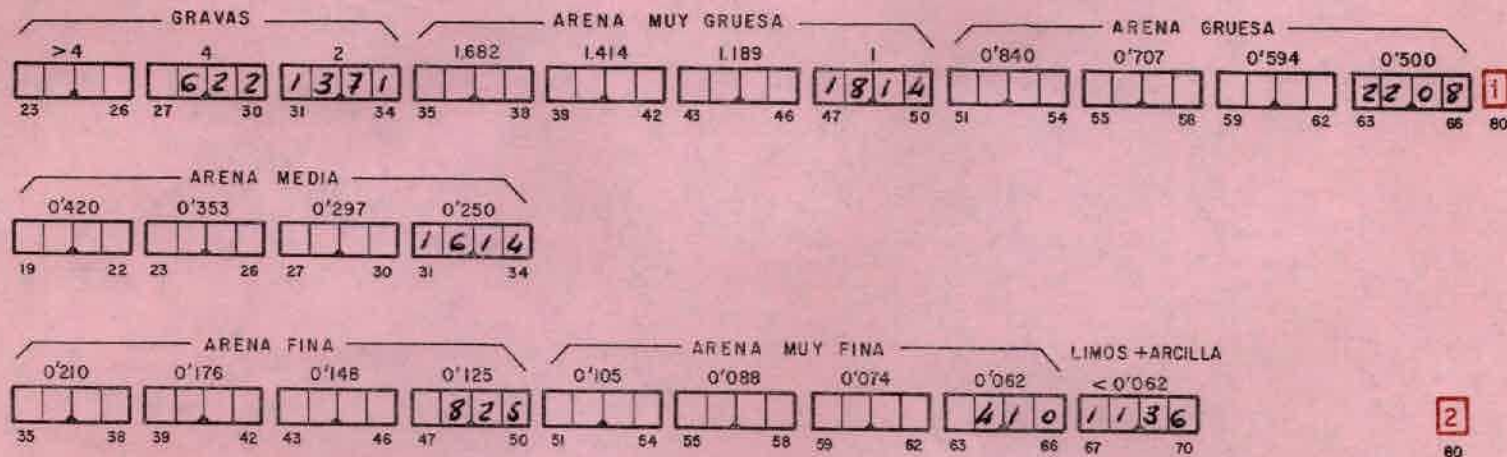
41

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	M	V	41031		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD PLEISTOCENO

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

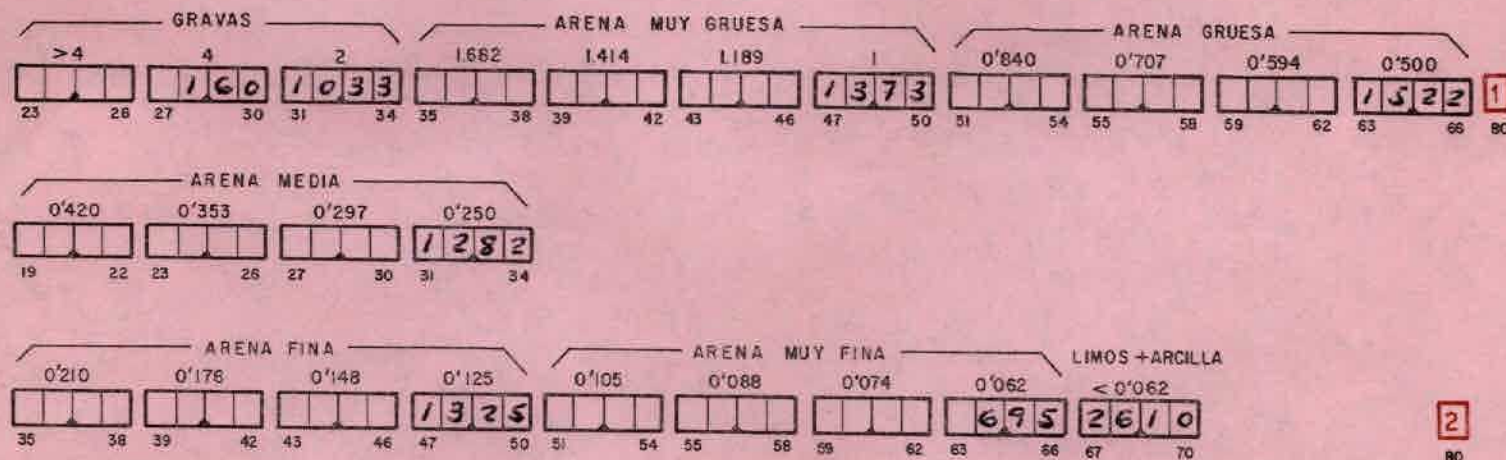
INFORMACION ADICIONAL

41	80
----	----

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1037		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	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 E

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES N
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

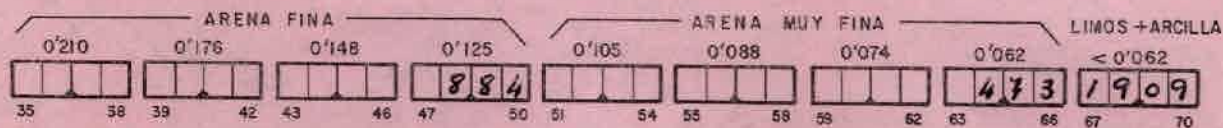
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1035			
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



2

80

EDAD

Miocene

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

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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

D

39

P

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

3

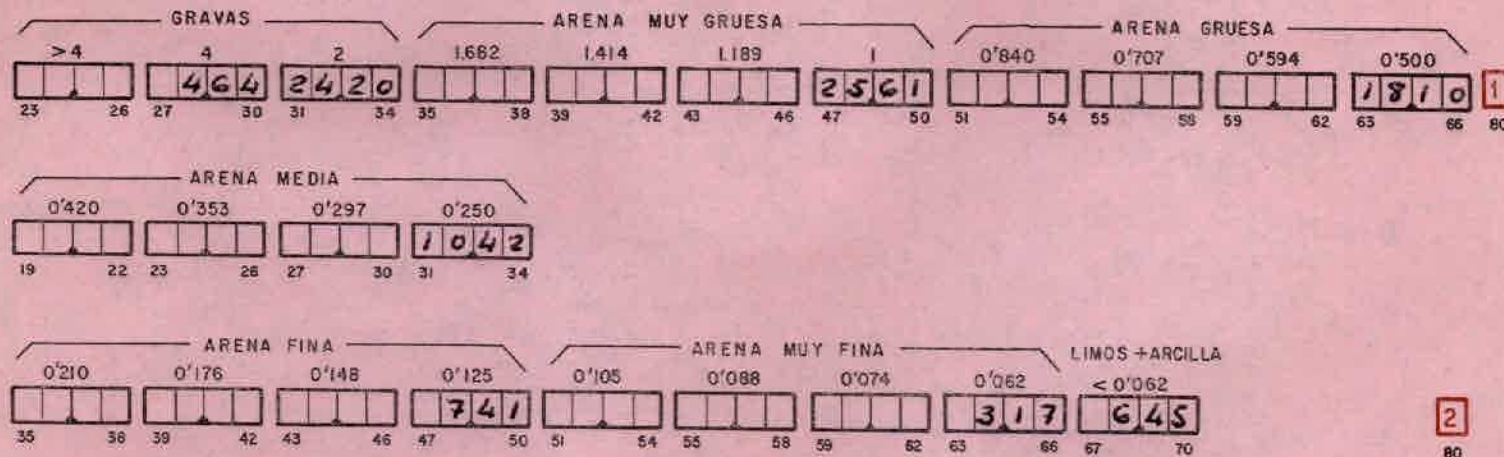
41

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1040			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----



EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	8	1						
19	26	29	36					

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

OBSERVACIONES

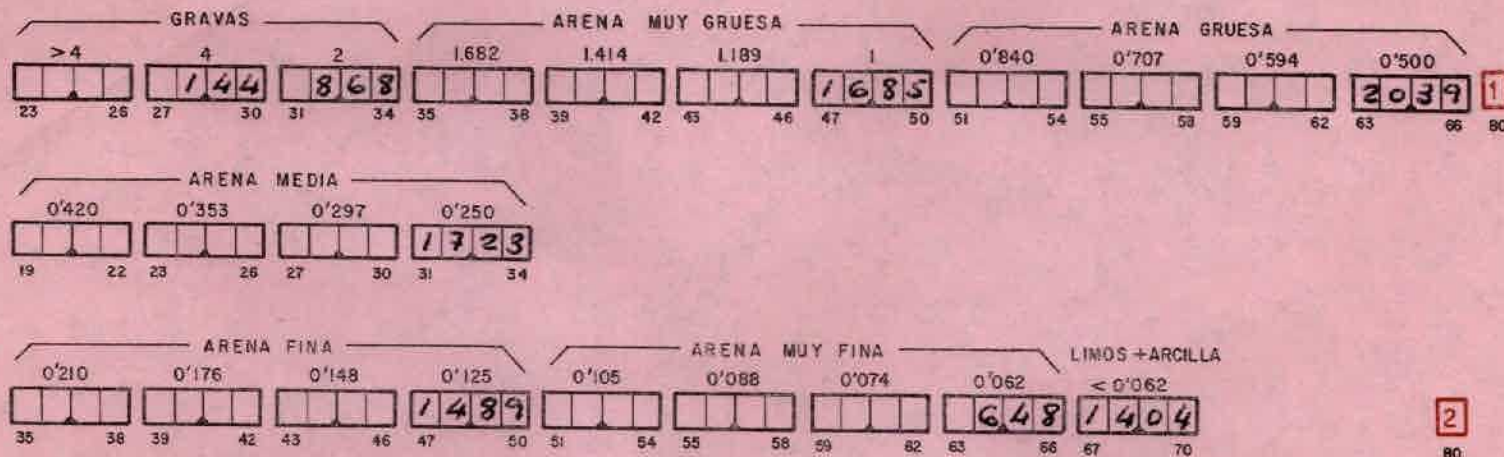
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1042		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD Mioceno

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 _____

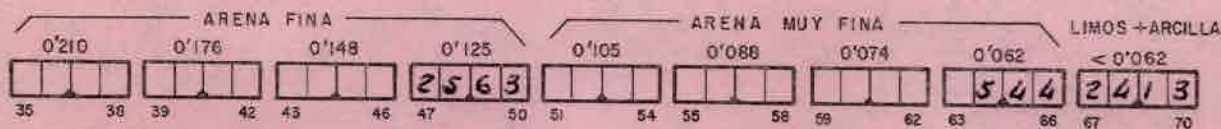
INFORMACION
ADICIONAL

41	80
----	----

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1045		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD

Miocene

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 _ E

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

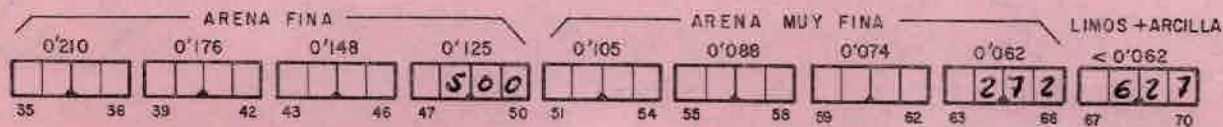
INFORMACION
ADICIONAL

41	80
----	----

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1047			
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD *Mioceno*

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	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
 PROBLEMA... P
 DUDOSA... D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

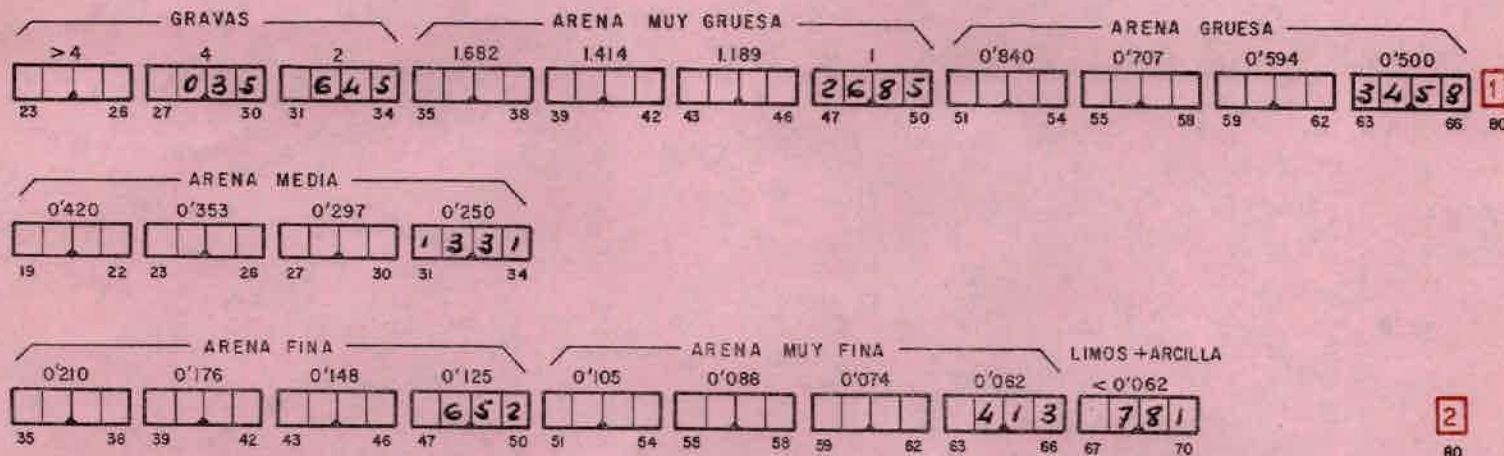
41	80
----	----

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

1	4	2	0	1	M	V	A	1	0	5	0						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19				22

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	8	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

D
39

P
40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

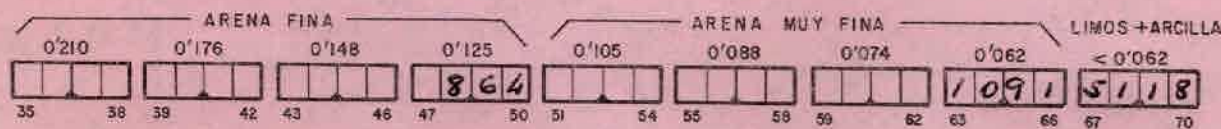
INFORMACION
ADICIONAL

	3
41	80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
14201MVA1055					
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22	



EDAD

Mioceno

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

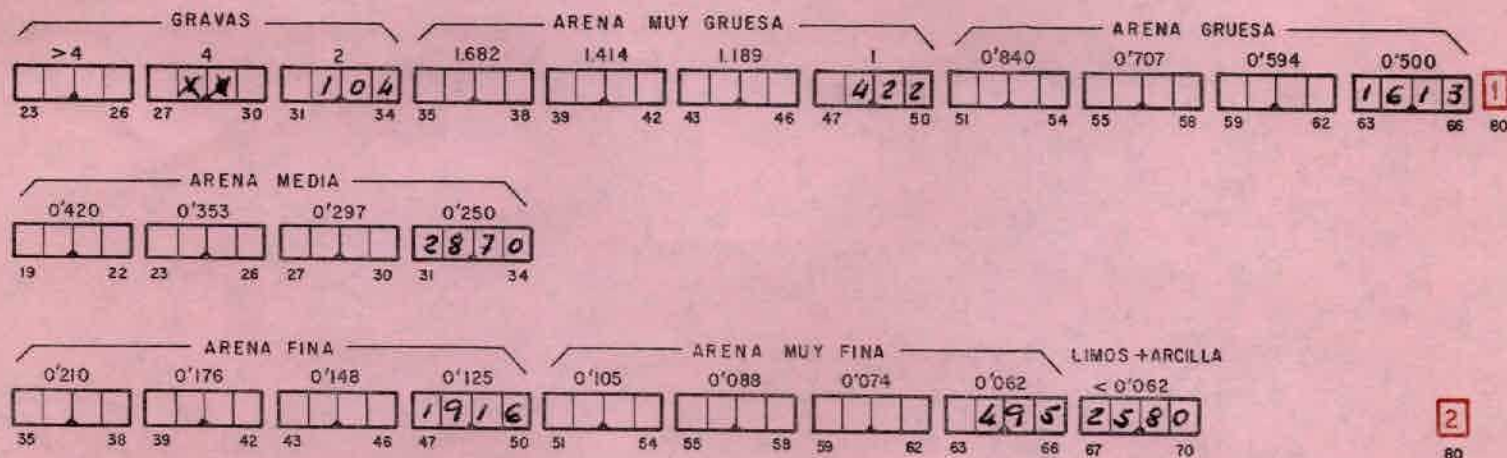
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	M	V	41056		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD

Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	I						
19	26	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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

3
 41 80

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

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

AMBIENTE _____

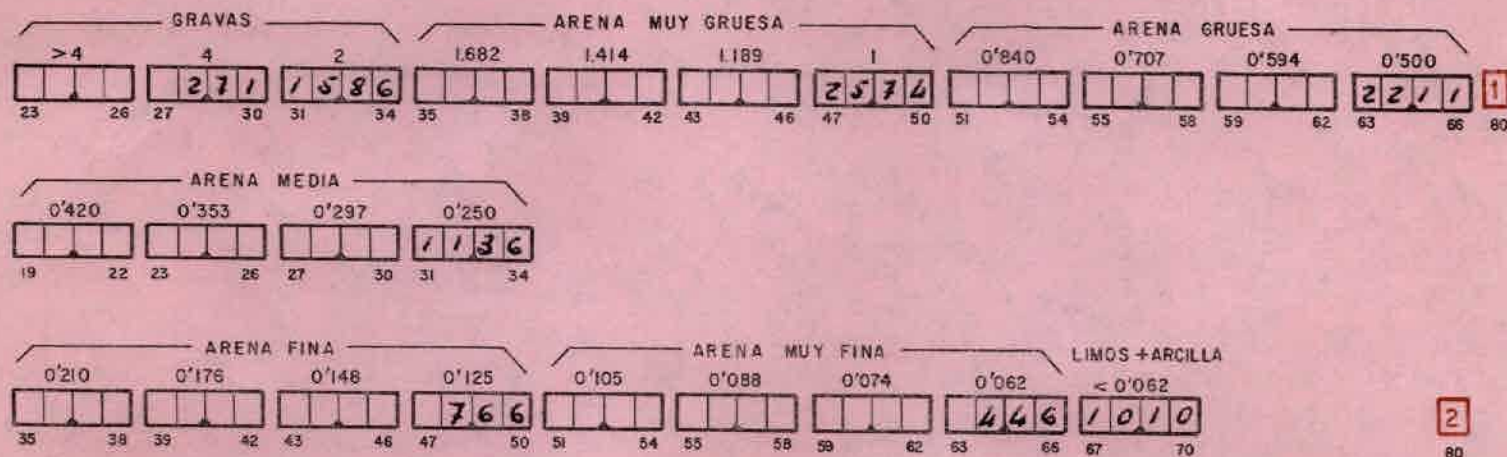
OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1061			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

19			22

EDAD Mioceno

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

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

2

40

INFORMACION
ADICIONAL

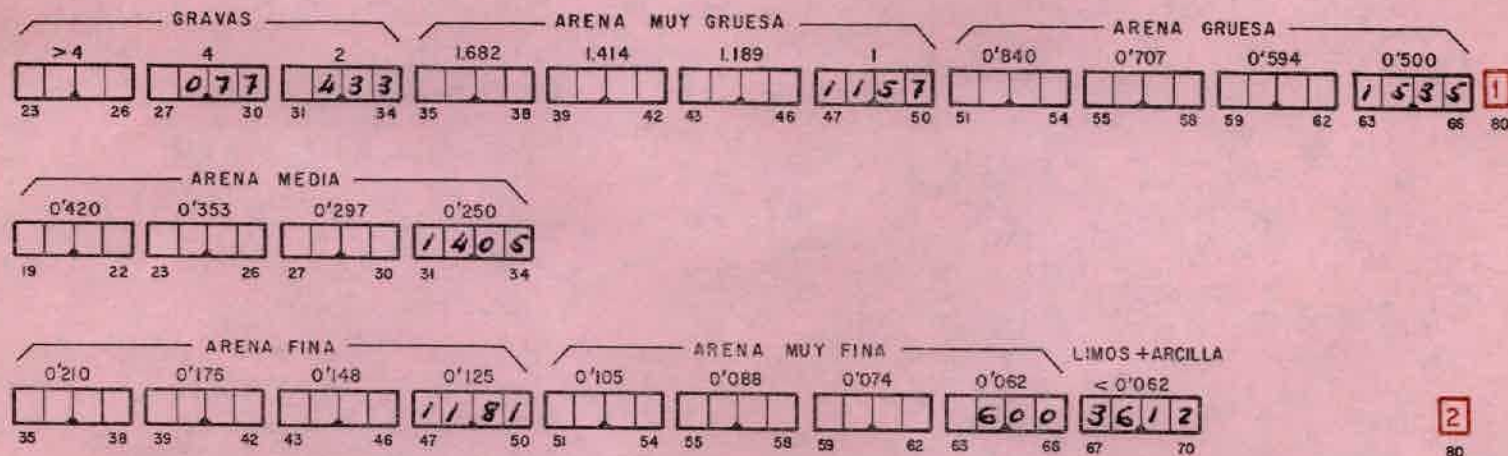
3

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1062			
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD

Miocene

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	8	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

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D



39



40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL



41

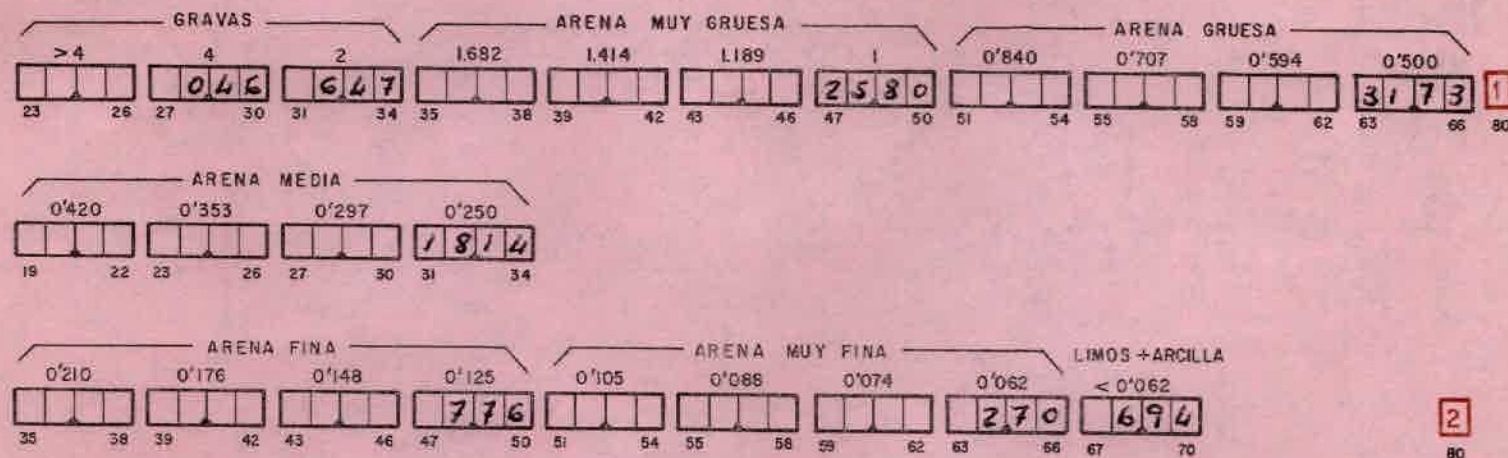


80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	M	V	41064	
1	5	7	9	14	15 16

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	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 — E

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

VALORACIÓN

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

D 39

P 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

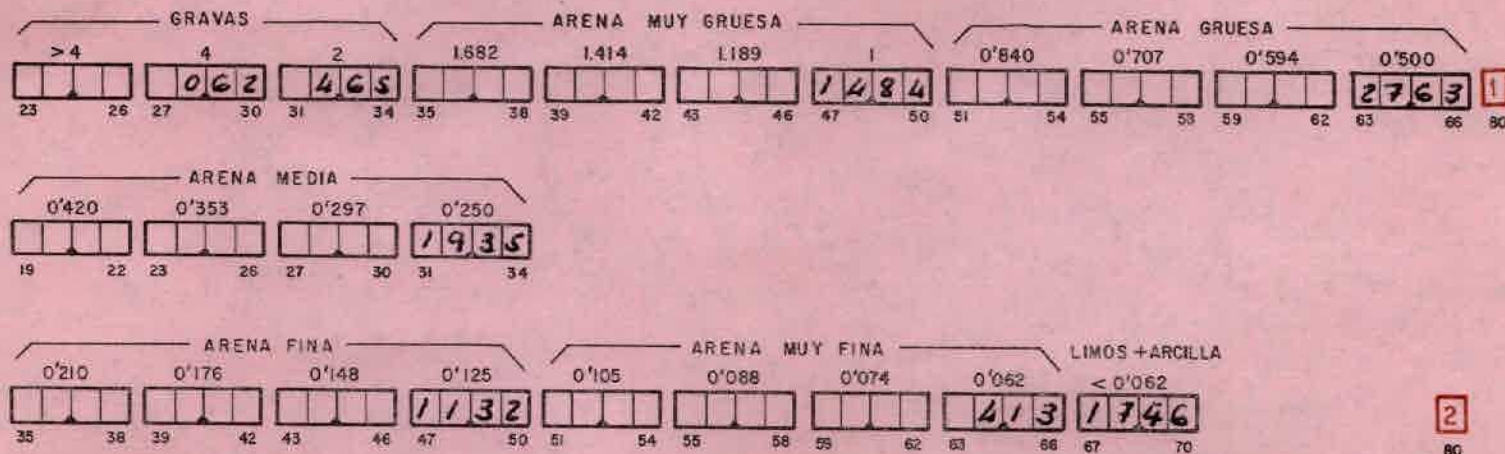
INFORMACIÓN ADICIONAL

3 41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1066		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19		22



EDAD PLEISTOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
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 _____

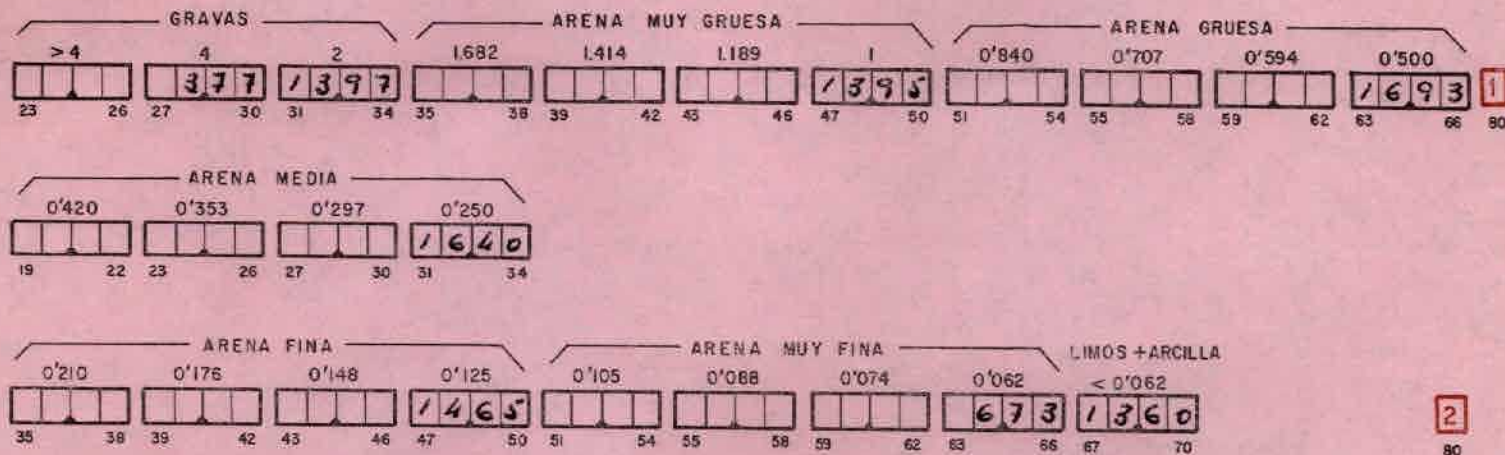
INFORMACION
ADICIONAL

	3
41	80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1069		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
7	8	1						
19							28	

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	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 _ E

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D



39



40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



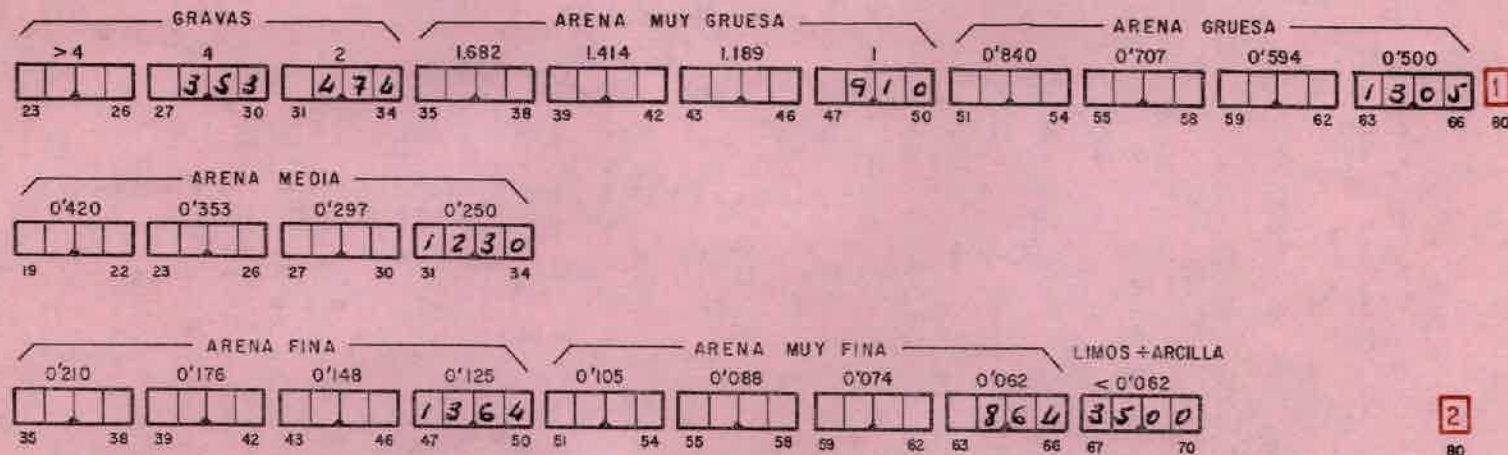
41

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	M	V	A1072		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	I						
19	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 _ E

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ N
 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.)
14201	M	V	A1073		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	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	80			
	067	394						1183											1920						
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													
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
							1730																		
							1412																		

EDAD Miocena

3	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
T	B	L						
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 _ E

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

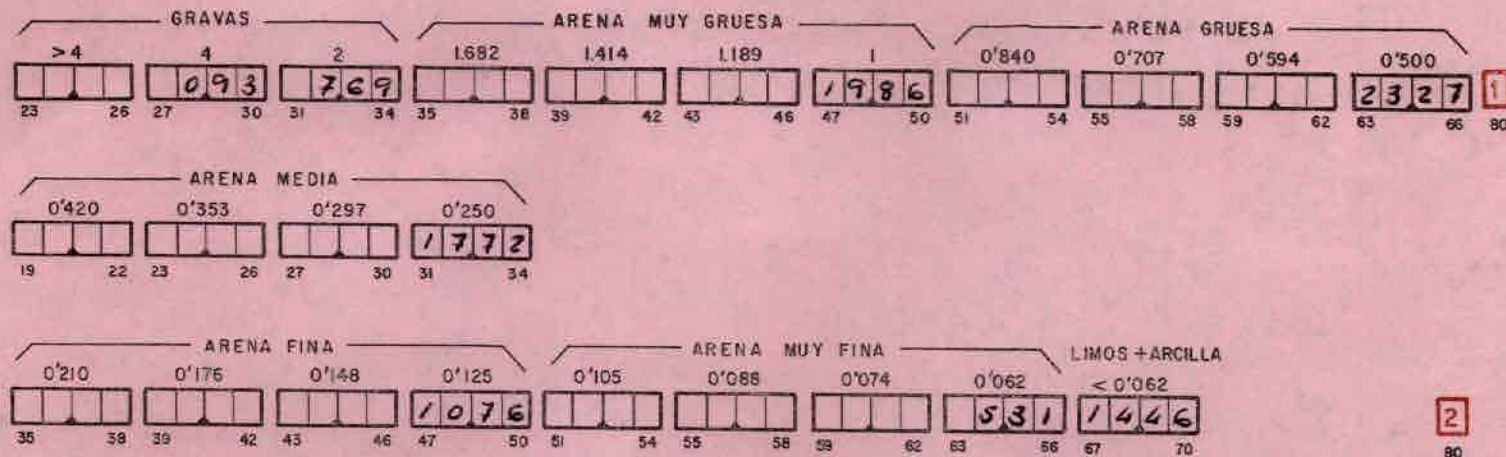
 INFORMACION
ADICIONAL

41	40
----	----

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1076		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
7	8	1						
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 _ E

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D



39



40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL



41

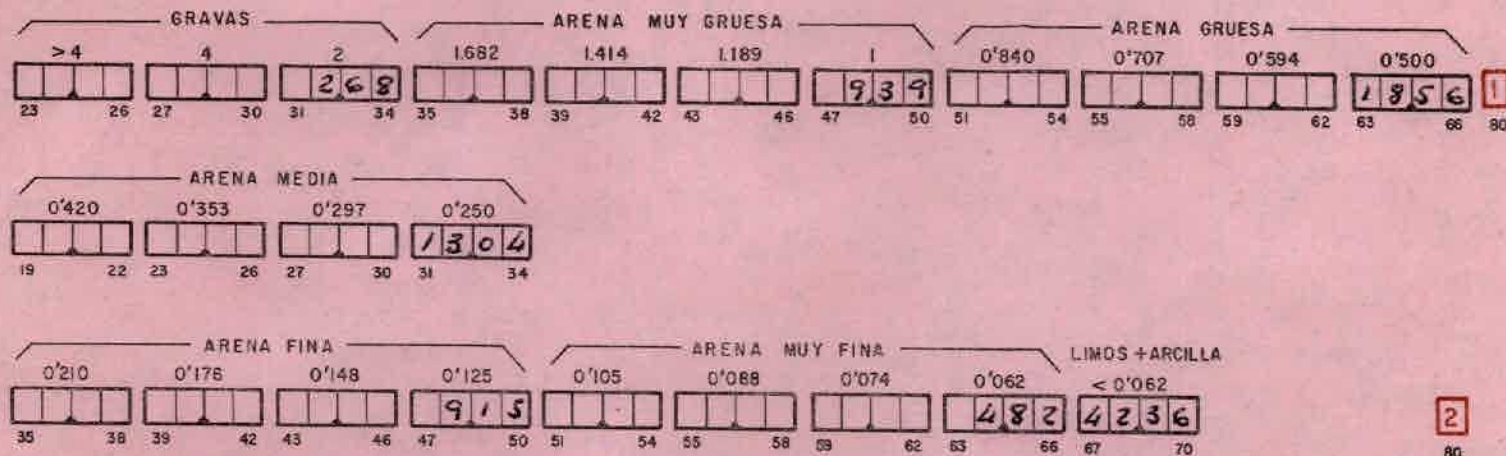


80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1078		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19		22

EDAD Miocen

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	1							
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 E

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

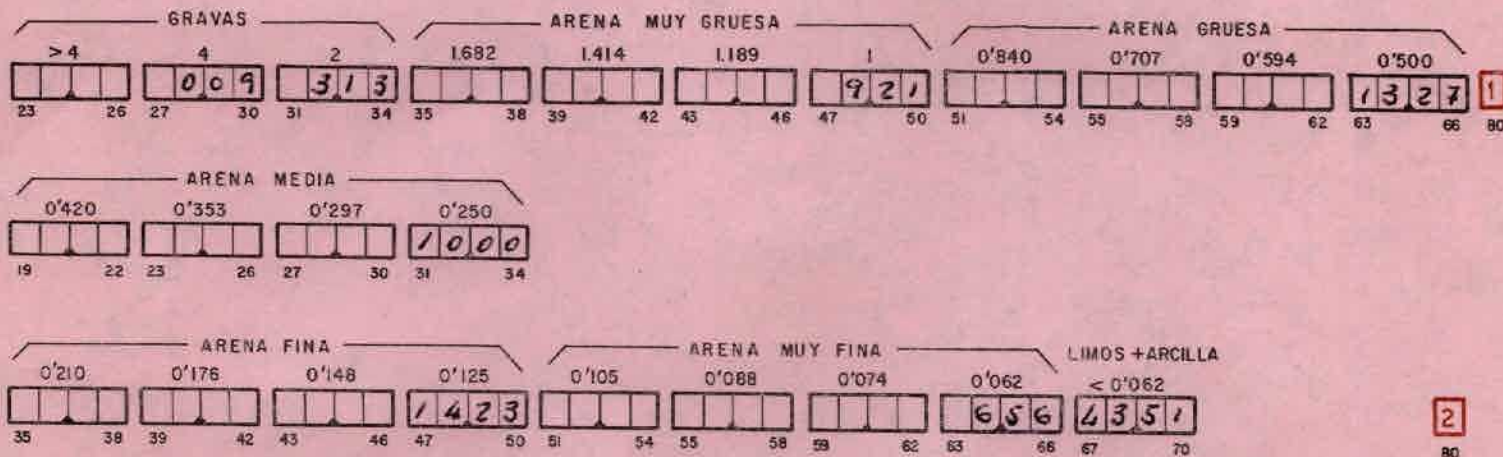


AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
 ADICIONAL

	3
41	80



EDAD Middle

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

T B I

19 28 29 38

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

VALORACION

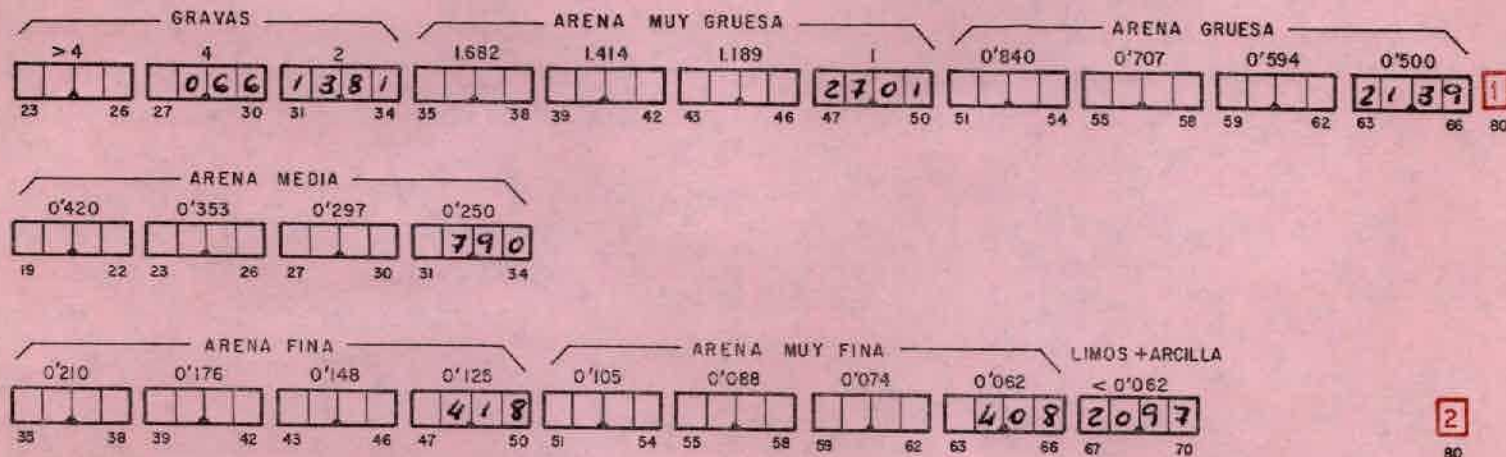
BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOSA _____ D

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	MVA	1081			
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22		

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	8	1						
19								28

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

39

40

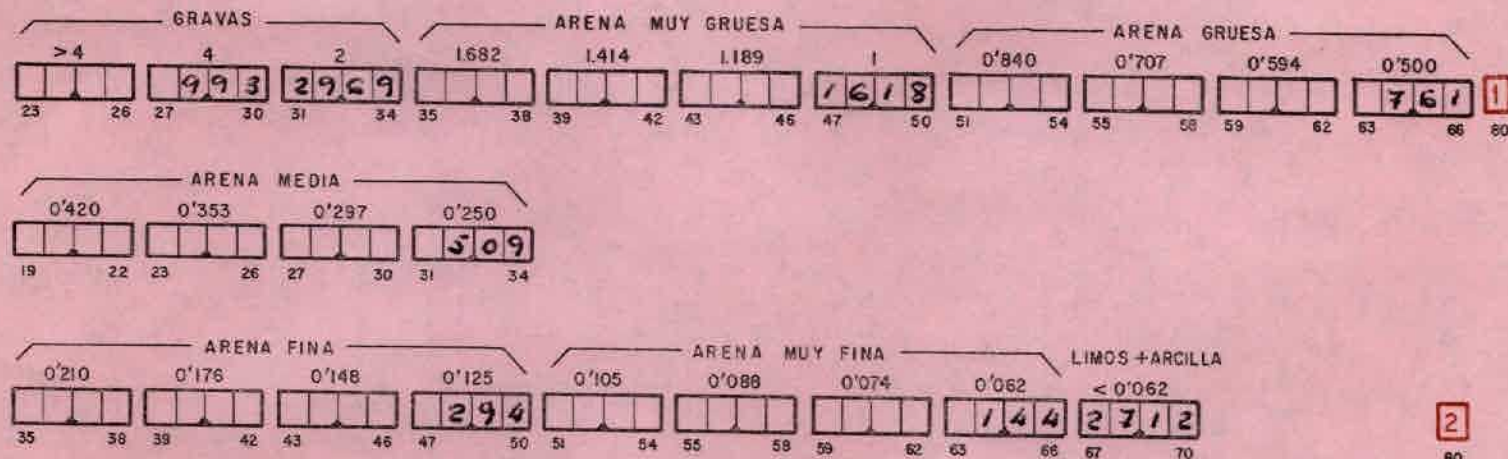
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1420	1	MVA	1082		
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19		22

EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	8	1						
19							28	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

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

39

40

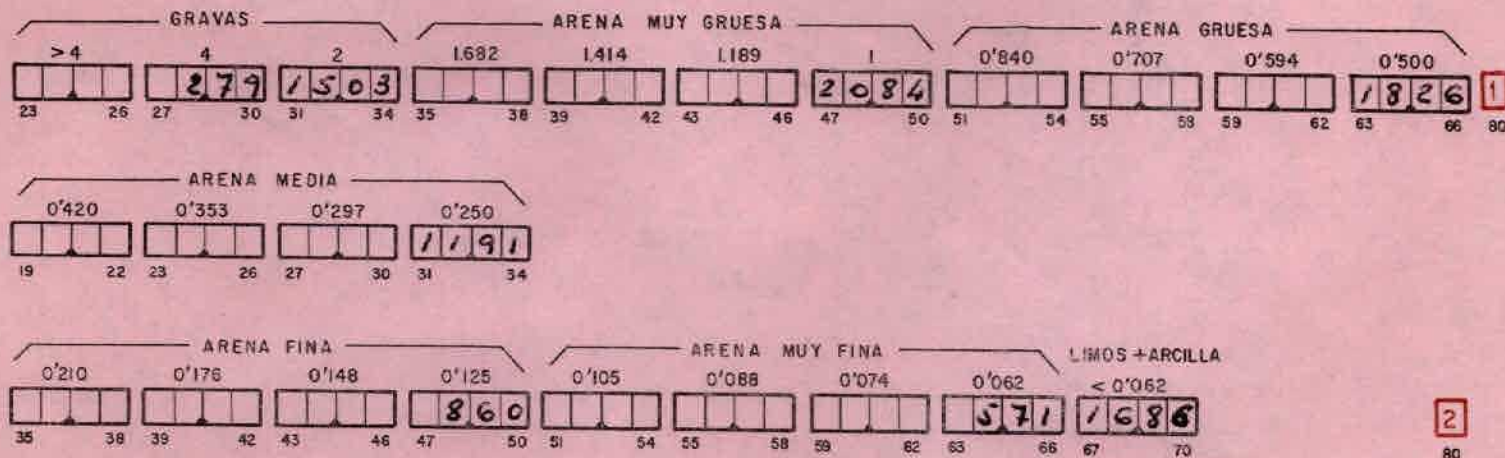
INFORMACION
ADICIONAL

3 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14201	M	V	41085		
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----



EDAD

Mioceno

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

FOSILES _ F
 ESTRATIGRAFICA _ E
 MICROFACIES _ N
 LITOLOGIA _ L

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

39

40

INFORMACION
ADICIONAL

3
A) 90

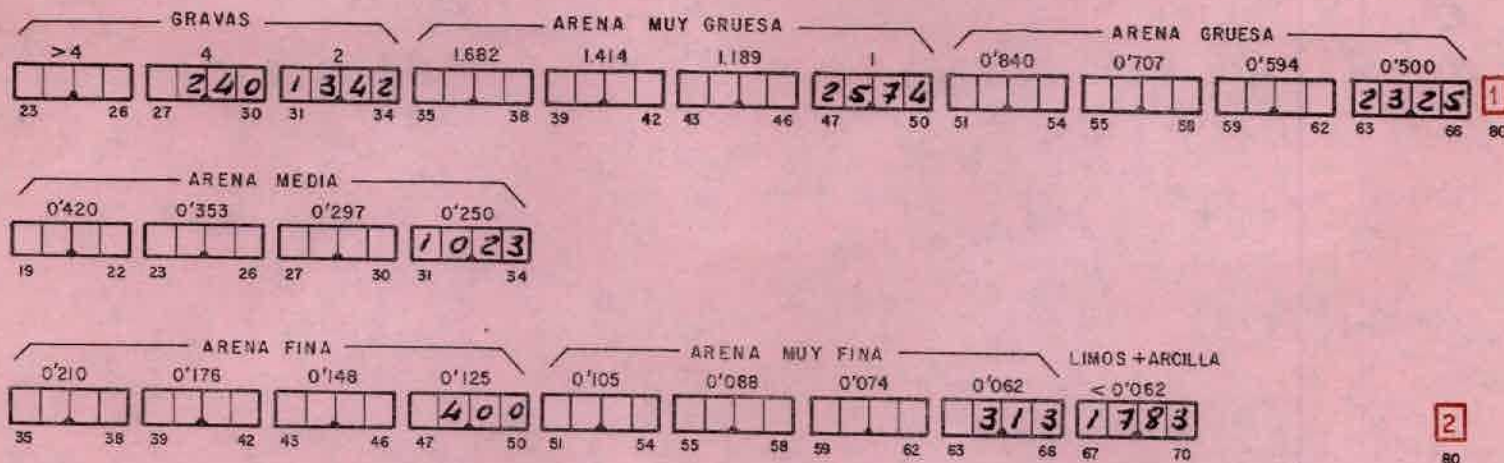
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

14201MVA1086 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22

EDAD Mioceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T B I 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

D

39

VALORACION

BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

P

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
 ADICIONAL

3

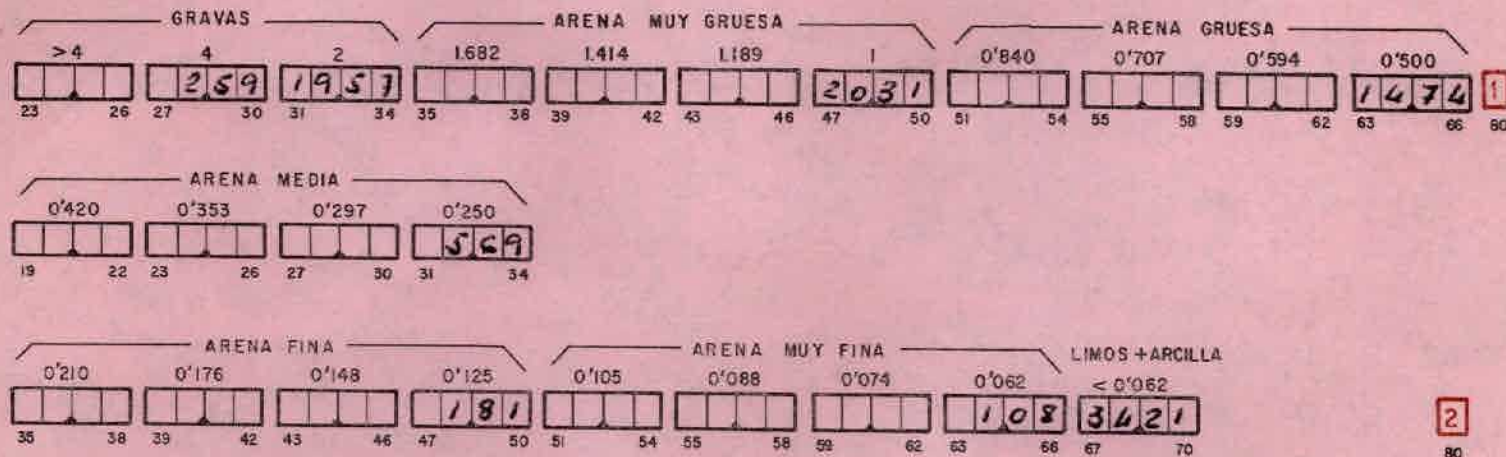
41 80

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

1 4 2 0 1 M V A 1 0 8 7 1 15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD Mioceno

S SS SR SSP P SP SSP I 2

7 8 1 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 E

FÓSILES F
ESTRATIGRÁFICA E
MICROFACIES M
LITOLÓGIA L

VALORACIÓN

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

39

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN
ADICIONAL

41 80

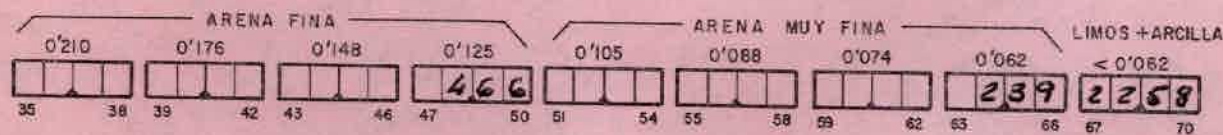
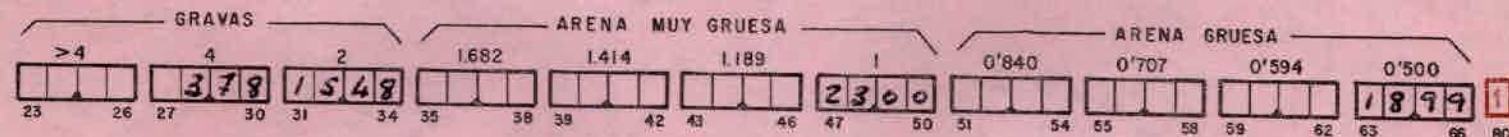
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

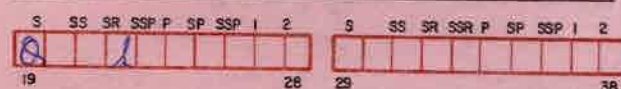
ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 22



EDAD PLEISTOCENO



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