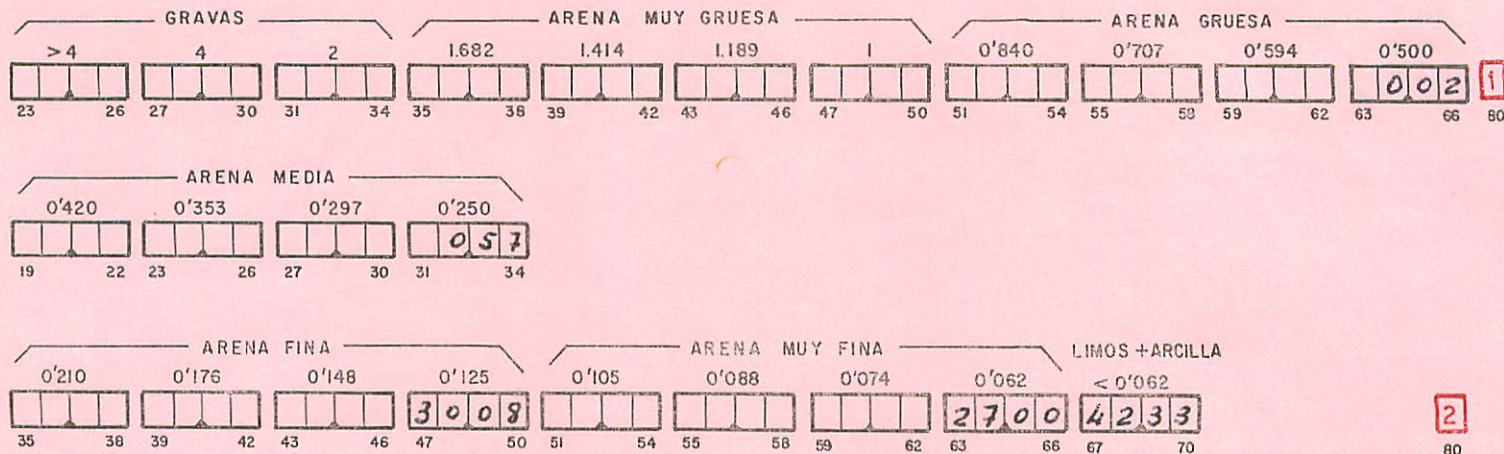


Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	INC	N	0214		
1	5	7	9	14	15 18

19	22
----	----

ANALISIS GRANULOMETRICOS

EDAD ~~MIocene~~ VALLESiENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

OBSERVACIONES

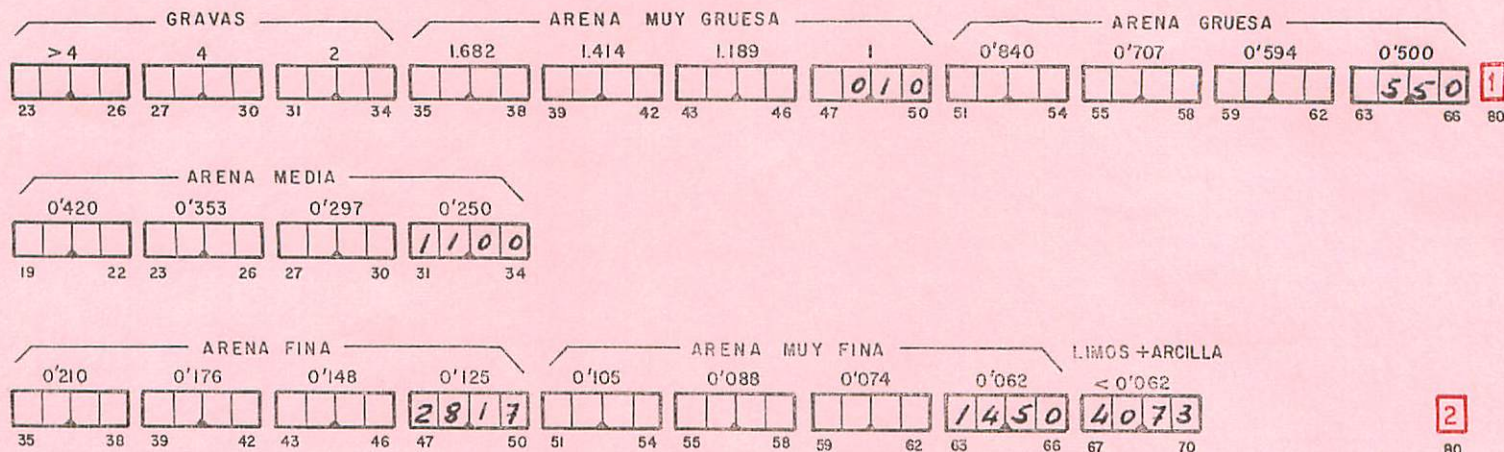
INFORMACION ADICIONAL

3
41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	INC	N	0226		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD NEÓGENO - VALLESIENTE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	C	2	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

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

39

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

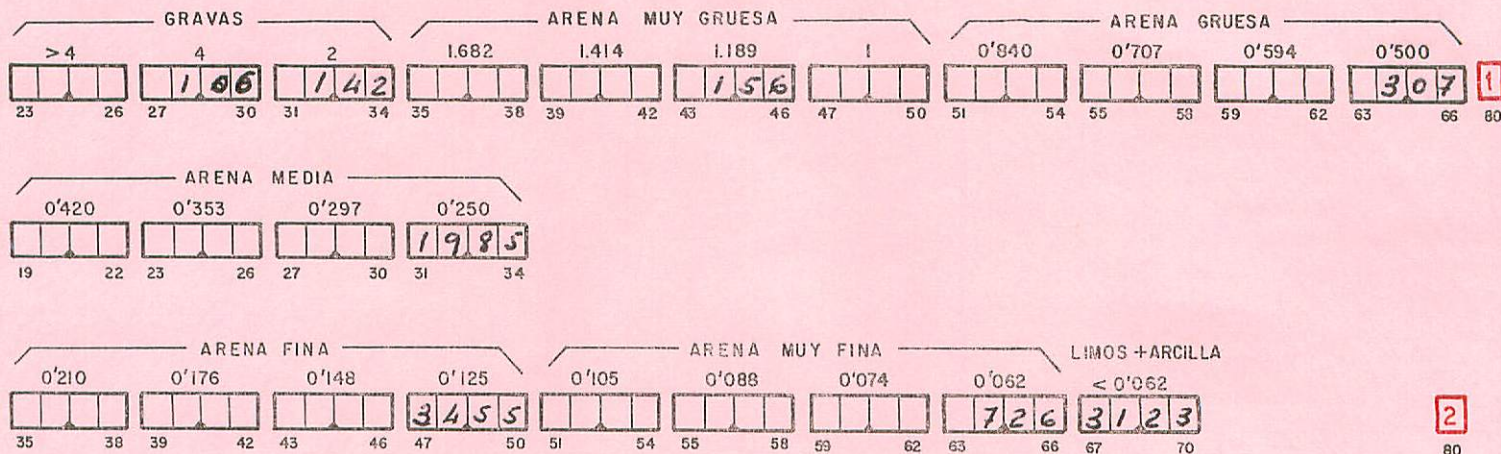
INFORMACION ADICIONAL

3

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	JMC	M	0243		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22		

EDAD NEOGENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	3							
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 _____

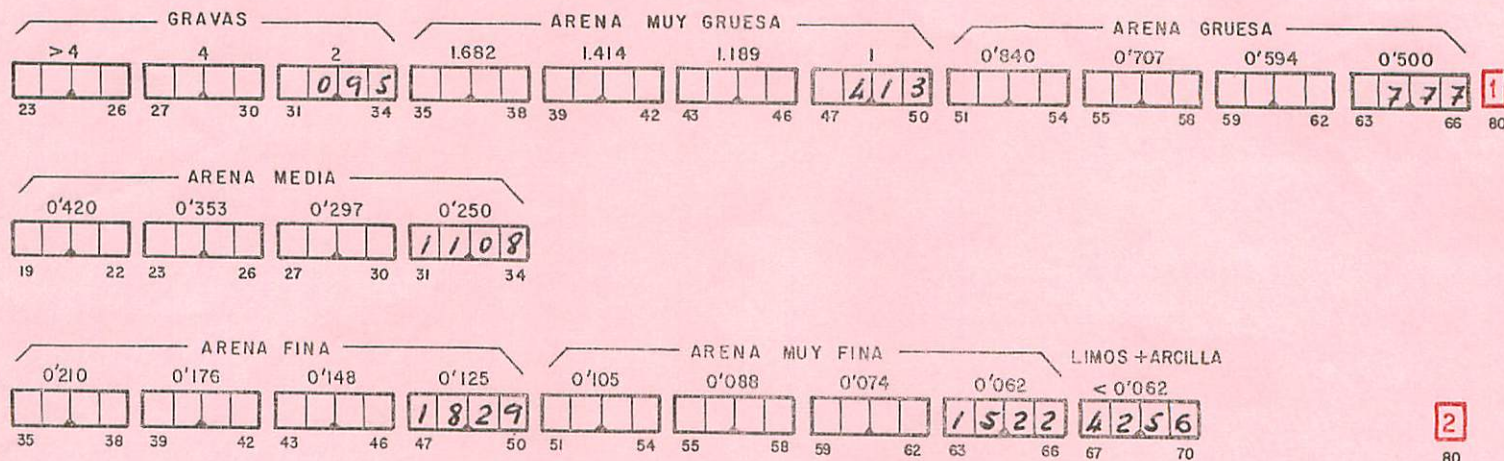
INFORMACION
ADICIONAL

	3
41	80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IMCN	0250			
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22		

EDAD NEOGENO - VALLESIENSE

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
7	13							
19								28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	1	C	2	1		
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

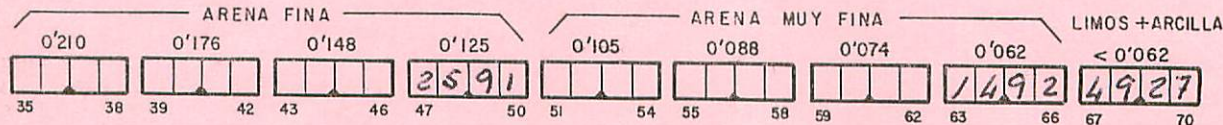
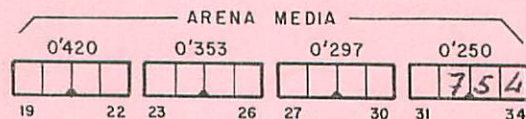
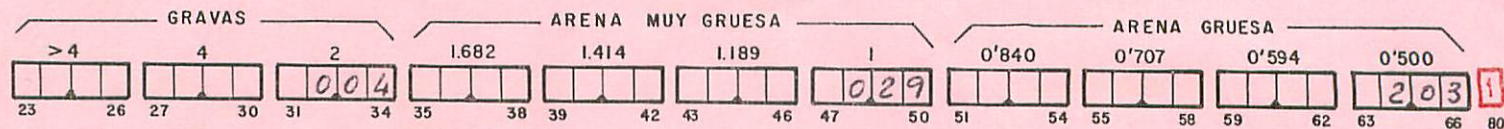
Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IM	VA	0003		
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA

--	--	--	--

19 22

EDAD NEÓGENO - VALLESIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
7	C	B	1	C	2	1		
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

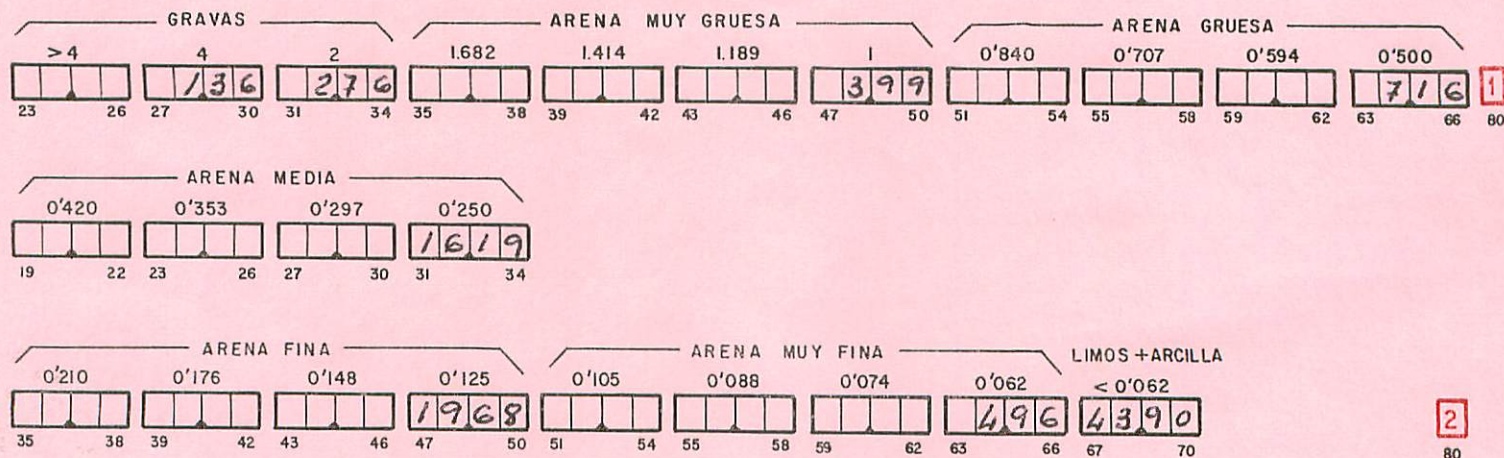
3

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IMVA	0005			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----

EDAD NEÓGENO - VALLESIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	1	C	2	1		
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

OBSERVACIONES

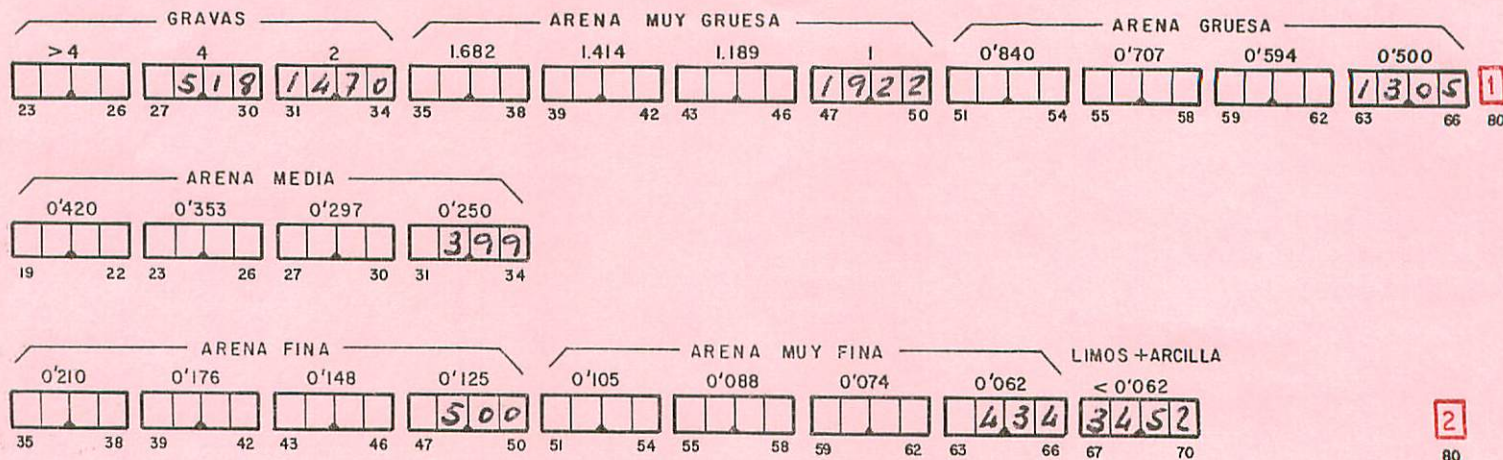
INFORMACION ADICIONAL

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

1508 IMVA 0009 15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19 22



EDAD NEOGENO - VALLESIENSE

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

7 B 7 C B 1 C 2 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

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

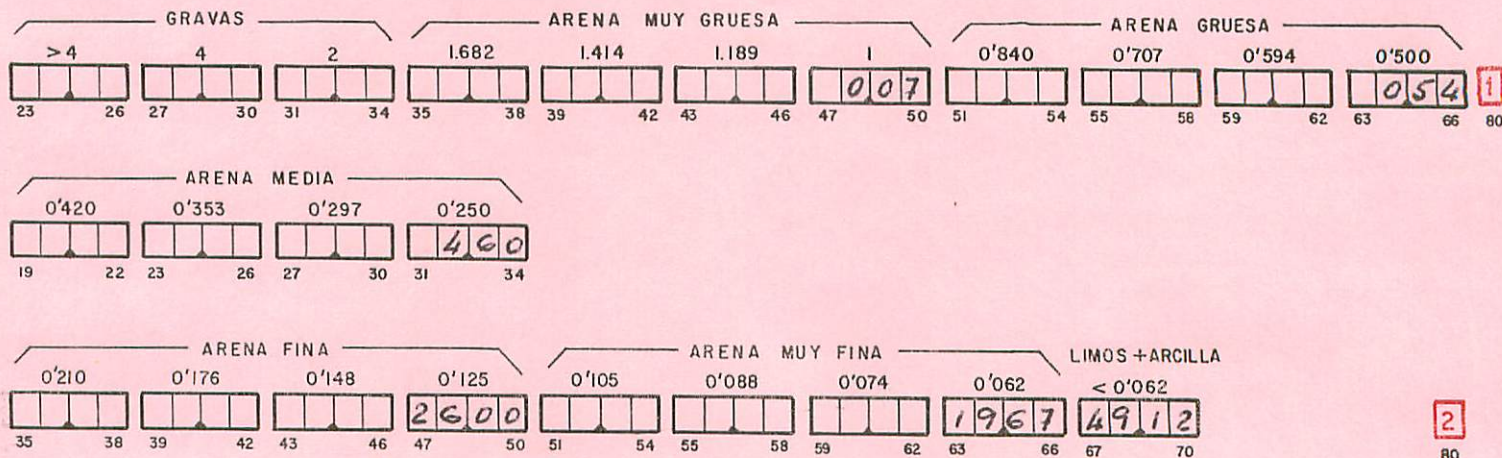
3
41 80

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

1 5 7 9 14 15 18

ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD NEÓGENO - VALLESIENSE

S SS SR SSP P SP SSP I 2

7 B 19 28 29 38

S SS SR SSP P SP SSP I 2

7 C B 1 C 2 1 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

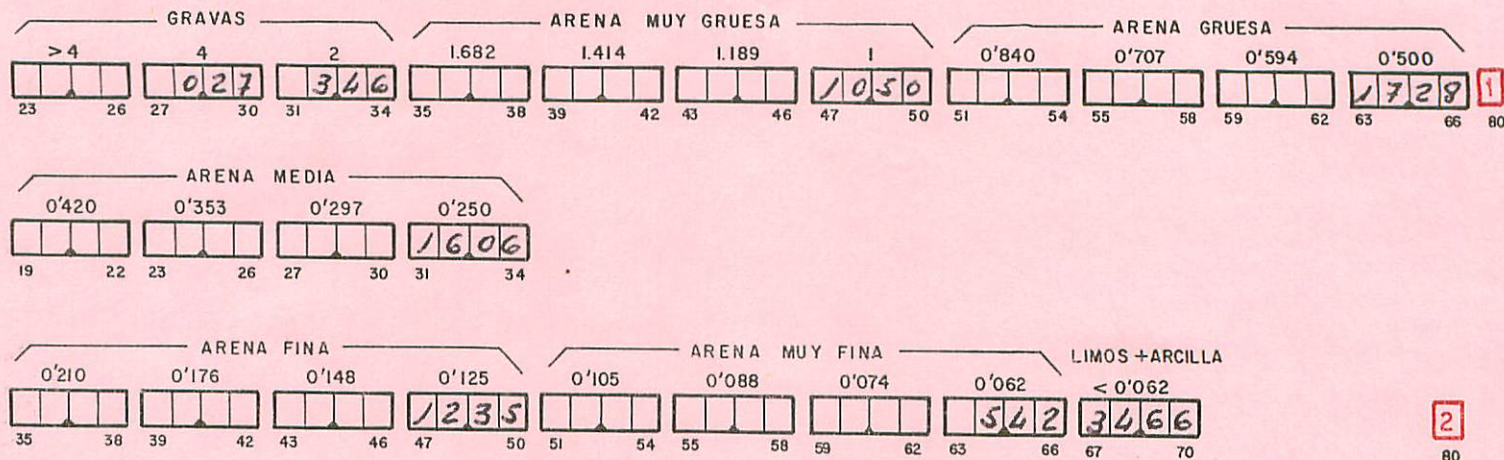
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IMVA	0016			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----

EDAD NEÓGENO - VALLESIENSE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	C	2	1			
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

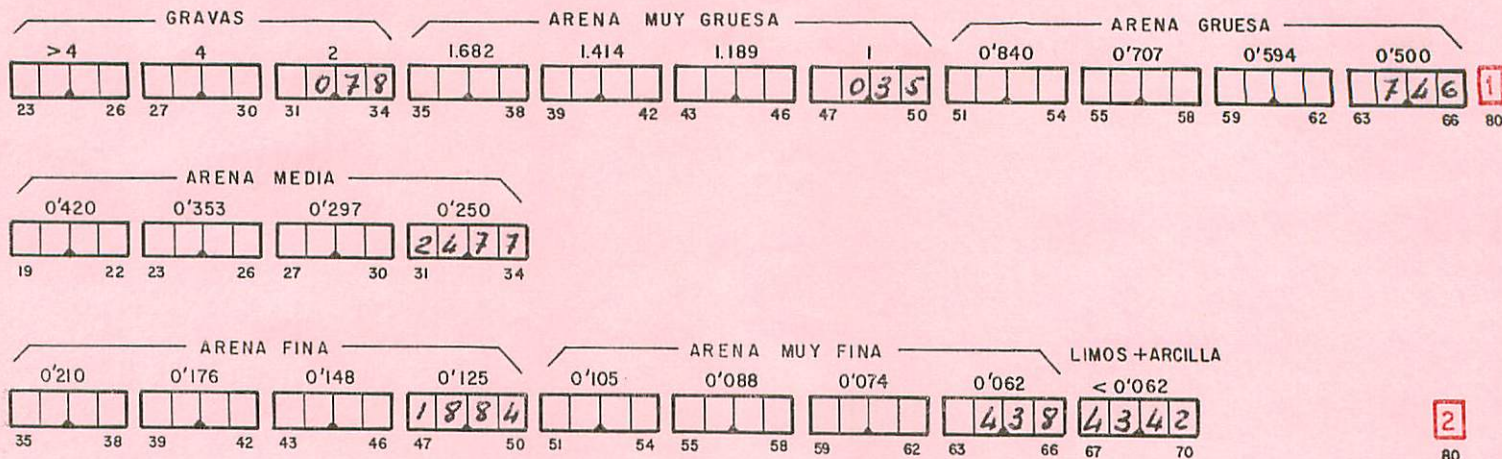
INFORMACIÓN ADICIONAL

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

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IM	VA	0020		
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22
----	----

EDAD NEÓGENO - VALLESIENTE

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	1	C	2	1		
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

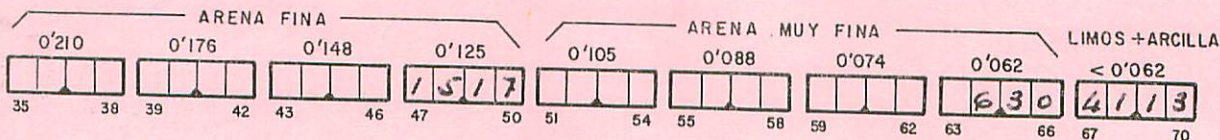
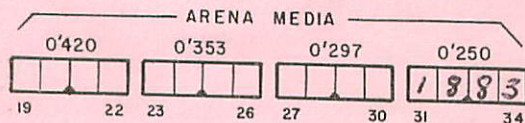
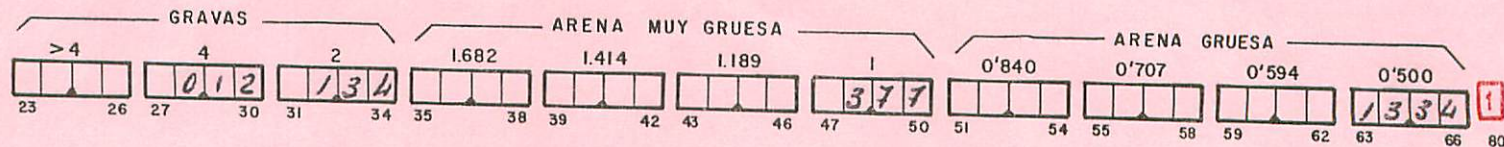
BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACIÓN ADICIONAL

41	40
----	----



EDAD NEOGENO - VALLESIENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

T B 29 TC B I C 2 I 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

22	61
----	----

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

35 38 39 42 43 46 47 50 51 54 55 58 59 62 63 66 67 70
 0,210 0,176 0,148 0,125 0,105 0,088 0,074 0,062 < 0,062
 ARENA FINA ARENA MUY FINA LIMOS + ARCILLA

08
2

EDAD NEDJEND - VALLEHENSE

[illegible]

AMBIENTE

OBSERVACIONES

VALORACION	BUENA	PROBABLE	DUDOSA
1	2	3	4

40

~~FOSSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ A
FOSSILES Y MICROFACIES _____ B
FOSSILES Y LITOLOGIA _____ C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _____ G~~

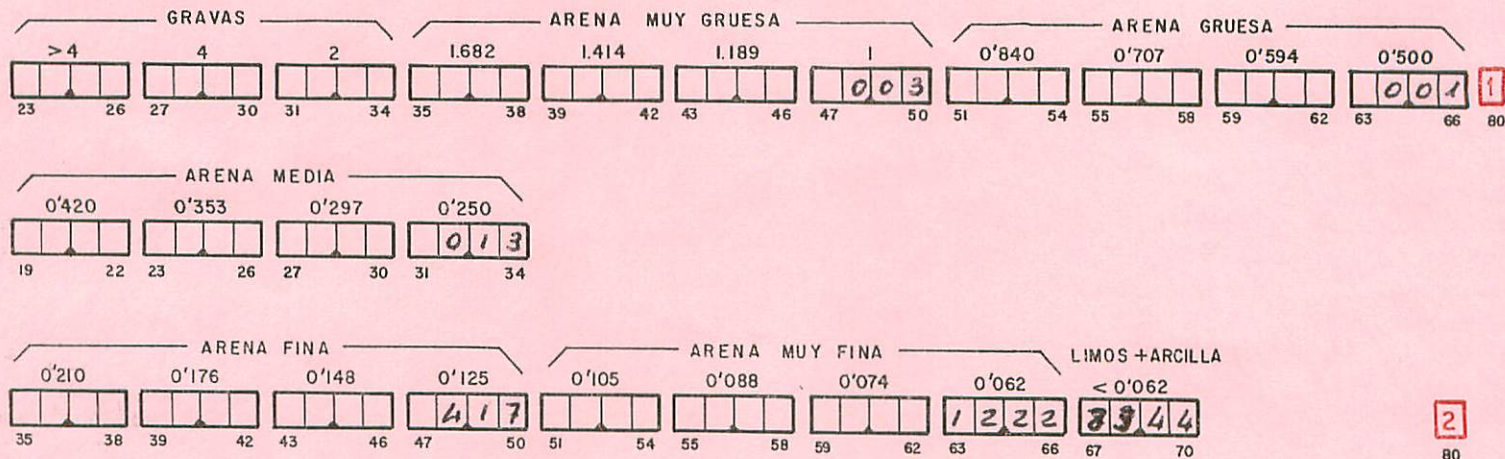
INFORMACION ADICIONAL

41

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IMVA	0033			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD VALLESIENSE

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
TCB	1	C	2	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 — G

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

VALORACION

BUENA — B
 PROBABLE — P
 DUDOSA — D

AMBIENTE

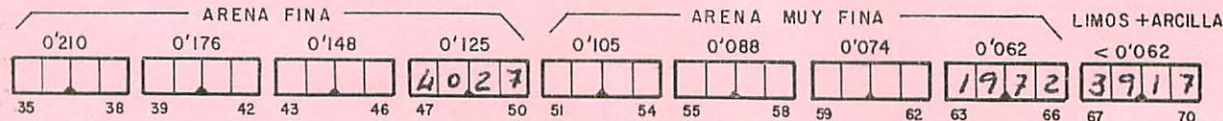
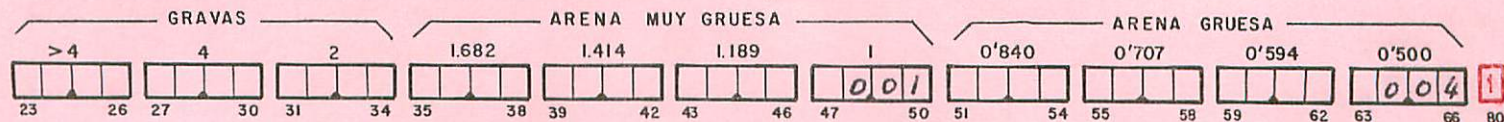
OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IMYA	0034			
1	5	7	9	14	15 18

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

19	22		

EDAD VACUESIENSE

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
TCB	1	C2	1					
19								28

AMBIENTE

OBSERVACIONES

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

INFORMACION ADICIONAL

Nº HOJA 1
EMP. REC. Nº MUESTRA 15081MVA0035
TA PROFUNDIDAD (m.) 14 15 16

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICOS

MAGNA
19 22

GRAVAS
23 > 4
26 4
27 4
30 2
31 006
34 2
35 1.682
38 1.414
39 1.189
42 1
43 0.840
46 0.707
47 0.594
50 0.500
51 0.500
54 0.500
55 0.500
58 0.500
59 0.500
62 0.500
63 0.500
66 0.500
80 0.500

ARENA MEDIA
19 0.420
22 0.353
23 0.297
26 0.250
27 0.250
30 0.250
31 0.250
34 0.250

ARENA FINA
35 0.210
38 0.176
39 0.148
42 0.125
43 0.105
46 0.088
47 0.074
50 0.062
51 0.062
54 0.062
55 0.062
58 0.062
59 0.062
62 0.062
63 0.062
66 0.062
67 0.062
70 0.062

LIMOS + ARCILLA
70 < 0.062

EDAD

18.45 ± 0.05

AMBIENTE

OBSERVACIONES

19 SS SR SSP P SP SSP I 2
28 TC B 1 C 2 1
29 S SS SR SSR P SP SSP I 2
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
LITOLOGIA F

39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

40

INFORMACION

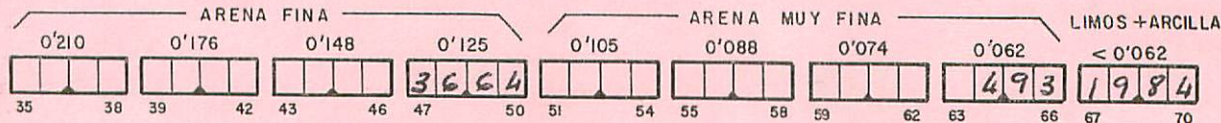
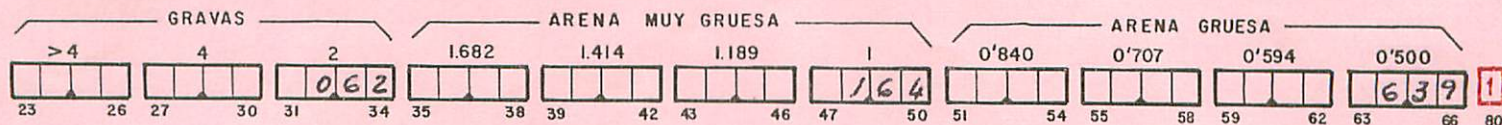
41

80

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1508	IMV	A0036			
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



2

80

EDAD HALLESSENSE

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
7	C	B	1	C	2	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 _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION
ADICIONAL

41	80
----	----

3