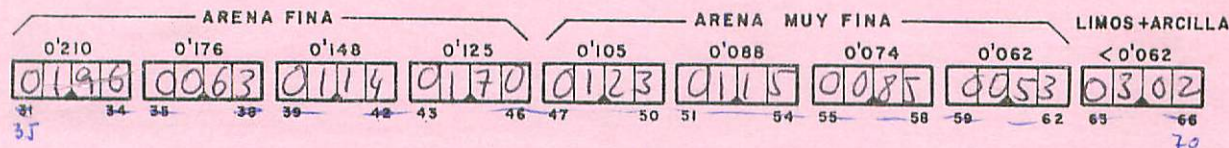
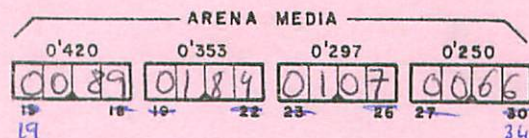
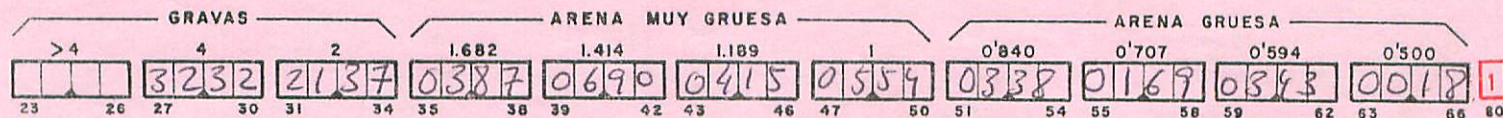


Nº HOJA EMR REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m)

1	1	1	2	1	B	M	A	2	0	0	5		
1	5	7	9	14	15	16							

ANALISIS GRANULOMETRICOS

1	1	1	1
19	22		

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B																
19								28	29								38

B

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

1	3
39	40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1	3
41	80

Nº HOJA				EMP		REC. Nº MUESTRA				TA		PROFUNDIDAD (m)			
1	1	1	2	1	2	1	2	3	4	1	2	1	2	3	4
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	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
15	18	19	22

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

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	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

39
 40

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

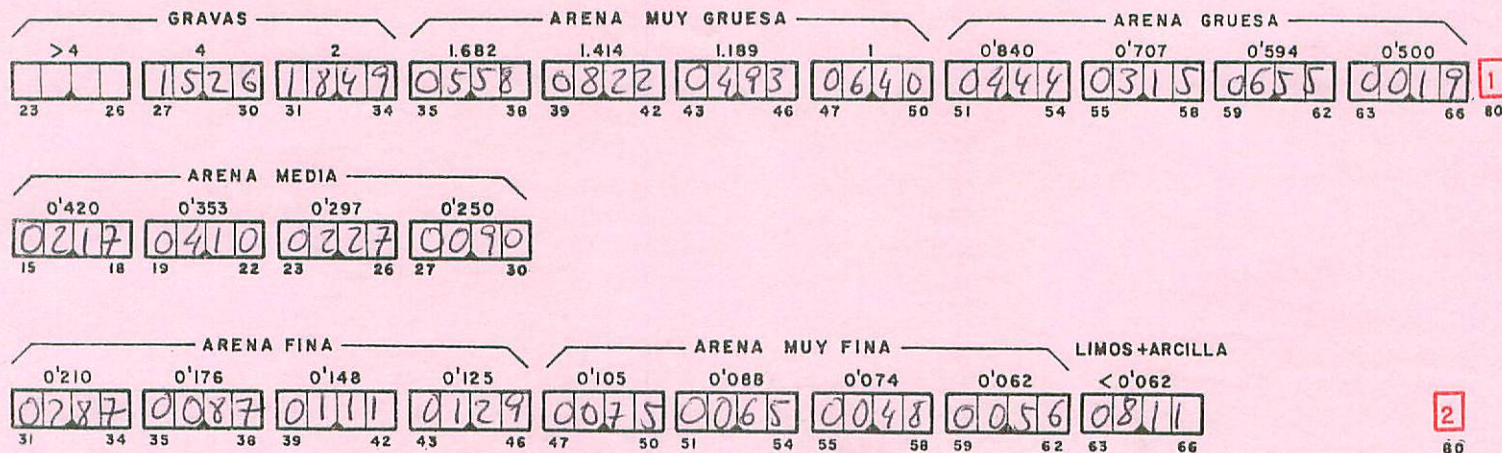
INFORMACION ADICIONAL

41
 80

Nº HOJA				EMP		REC. Nº MUESTRA				TA		PROFUNDIDAD (m)			
1	1	1	2	I	B	M	A	2	0	1	1	1	1	1	1
1	5	7	9									15	18		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	1															
19								28	29								38

AMBIENTE CONTINENTAL

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

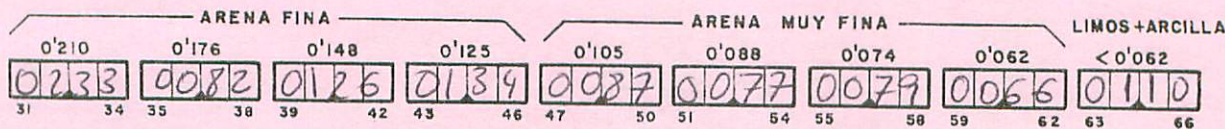
41	80
----	----

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

11	12	13	14	15	16	17	18
1	5	7	9	14	15	18	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD MIOCENO

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

AMBIENTE CONTINENTAL

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

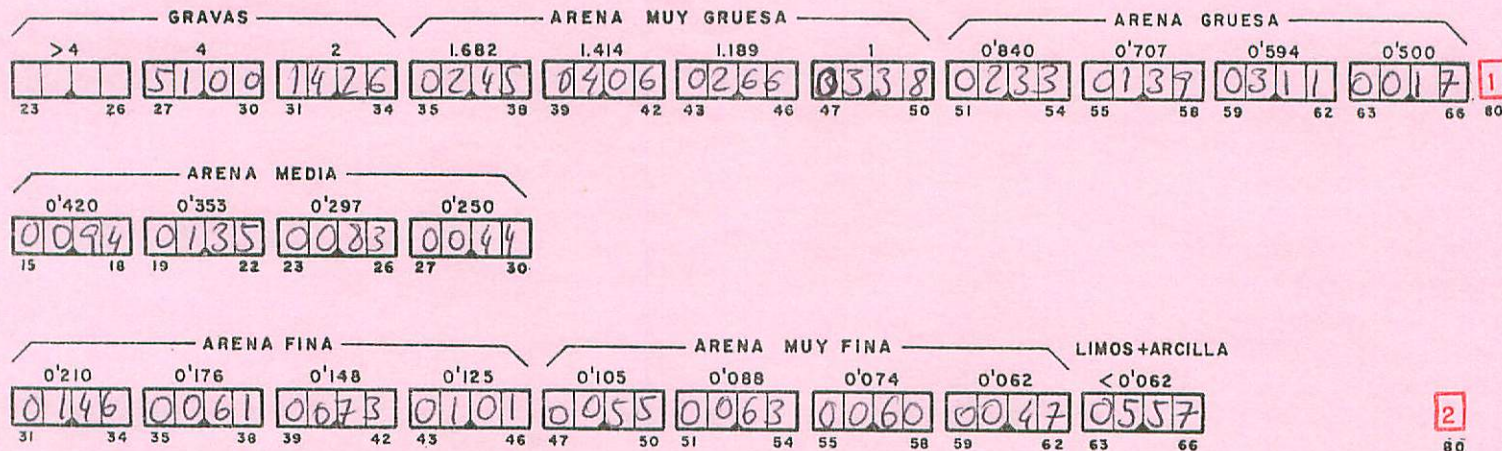
INFORMACION
ADICIONAL

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

1	1	1	1	2	7	8	4	2	0	1	5						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
19	28	29	38														
T	B	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

E
 39

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B
 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

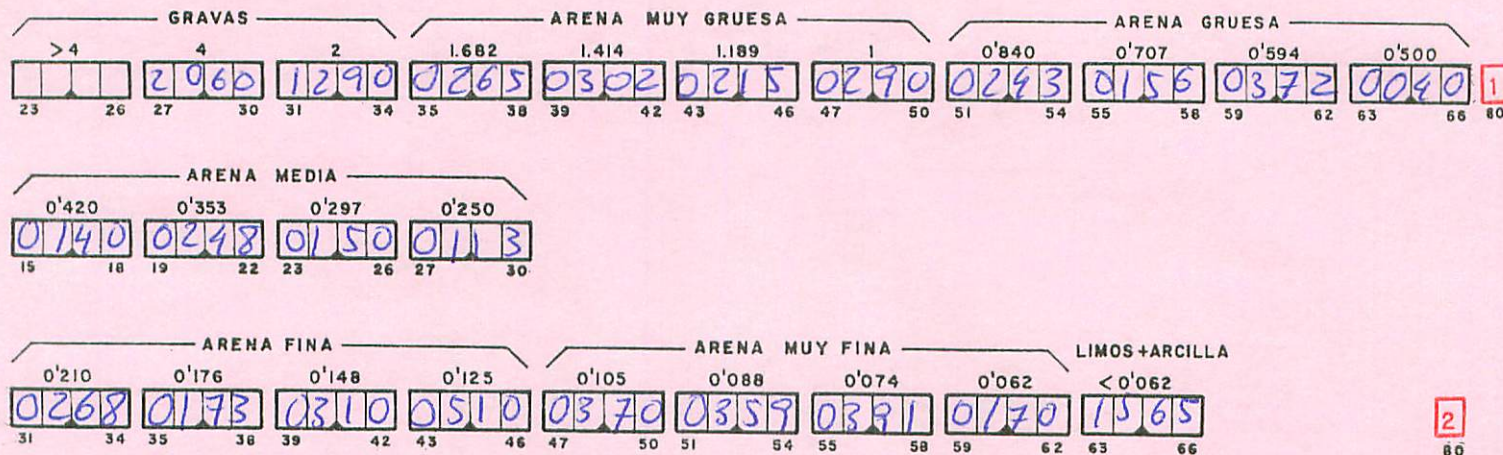
INFORMACION ADICIONAL

3
 41 80

Nº HOJA	EMR	REC. Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1112	IB	HA2022		
1	5	7	9	14
				15
				16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



EDAD CUATERNARIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q								
19								28
								38

AMBIENTE FLUVIAL

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

40

INFORMACION ADICIONAL

1	3
41	80

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

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS ARENA MUY GRUESA ARENA GRUESA

> 4 4 2 1.682 1.414 1.139 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 68

2059 1860 0360 0394 0360 0366 0274 0075 0350 0029 1

ARENA MEDIA

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

0149 0357 0249 0136

15 18 19 22 23 26 27 30

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

0309 0230 0856 0570 0310 0207 0197 0069 0835

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

EDAD PLIOCENO - CUATERNARIO

S SS SR SSR P SP SSP I 2 S SS SR SSR P SP SSP I 2
 + B2 Q

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

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

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE _____ P
DUDOOSA _____ D

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

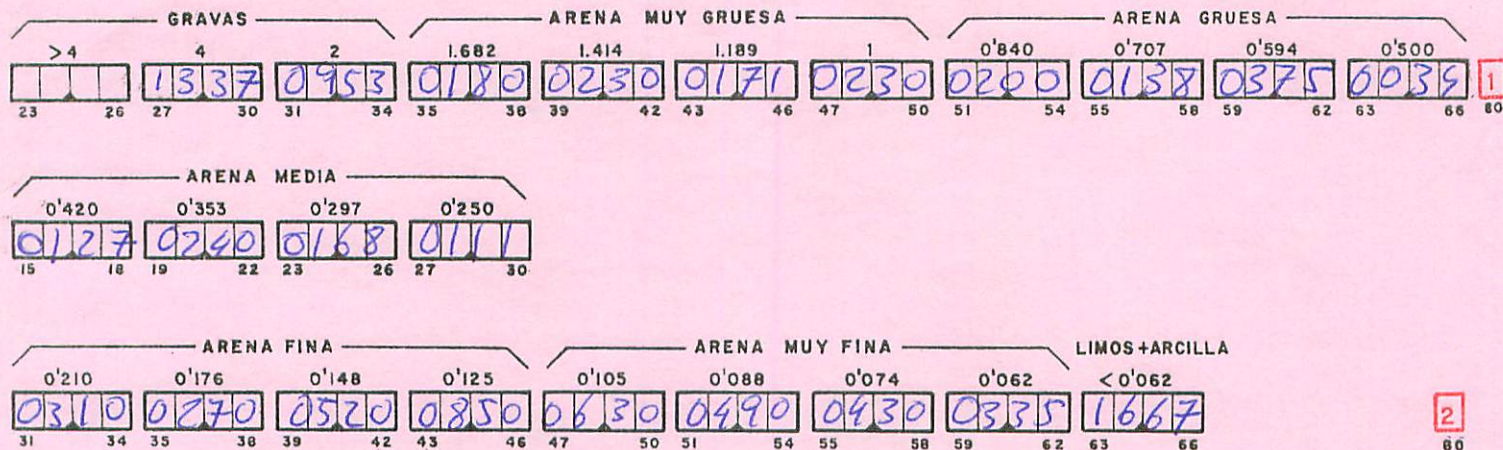
**INFORMACION
ADICIONAL**

41 80

Nº HOJA				EMP		REC. Nº MUESTRA		TA		PROFUNDIDAD (m)	
1	1	1	2	1	B	4	2	0	2	4	
1	5	7	9	14		15		18			

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD PLIOCENO - CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
+	B	2							Q								
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 CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 30

Nº HOJA				EMR		REC. Nº MUESTRA				TA		PROFUNDIDAD (m)			
11	12	18	NA	20	25										
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

ARENA MEDIA					
0'420	0'353	0'297	0'250		
15	18	19	22	23	26

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					
31	34	35	38	39	42	43	46	47	50	51	54		

EDAD PLIO - CUATERNARIO

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

AMBIENTE CONTINENTAL

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

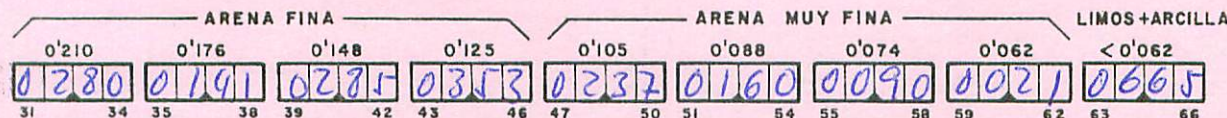
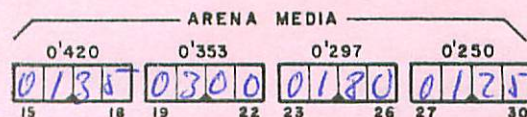
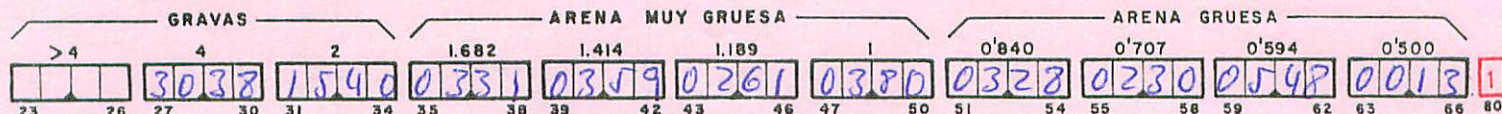
INFORMACION
ADICIONAL

1	3
41	80

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1112	IBMA	2026			
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD CUATERNARIO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19								
20								

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y 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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1	3
41	80

Nº HOJA		EMP	REC.	Nº MUESTRA		TA	PROFUNDIDAD (m)	
1	1	5	7	9	14		15	16
11	12	IB	MA	20	27			

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 69

0450 1605 0541 0748 0500 0760 0652 0810 0839 0037 1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0263	0576	0431	0186
15 18	19 22	23 26	27 30

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

0370 0175 0158 0194 0099 6103 0120 0103 0799

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

EDAD CUATERNARIO

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 FLU71AL

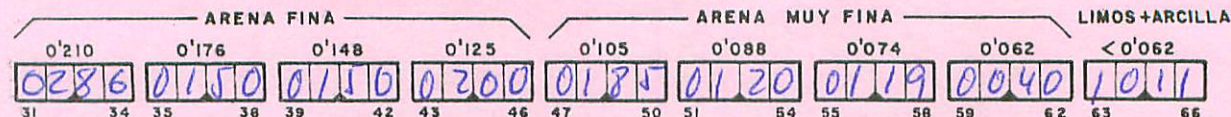
OBSERVACIONES

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

1 11 12 13 14 15 16 17 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD CUATERNARIO

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

19 28 29 38

AMBIENTE FLUVIAL

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

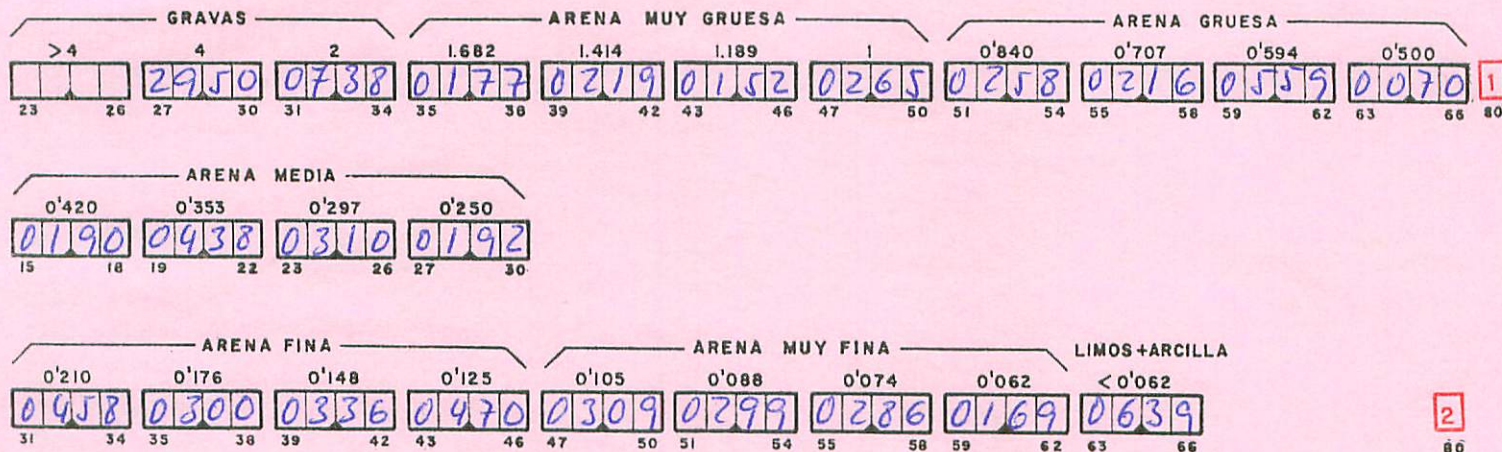
INFORMACION ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EMR	REC. Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1112	IBMA	2029		
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



EDAD CUATERNARIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								
19							28	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 FLUVIAL

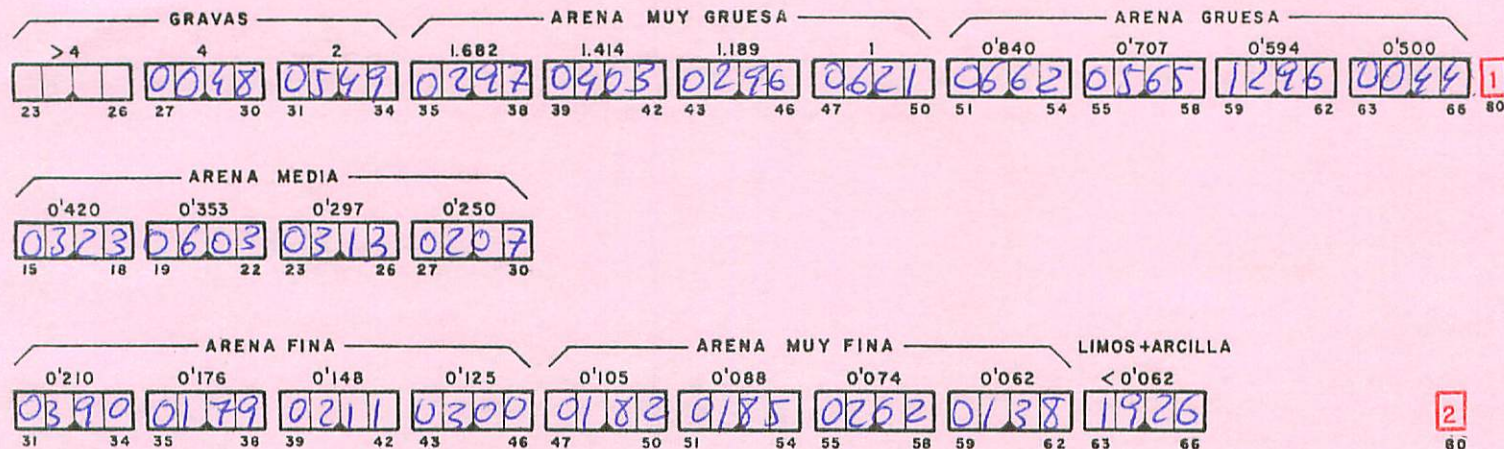
OBSERVACIONES

INFORMACION
ADICIONAL

Nº HOJA	EMR	REC. Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1112	IBMA	2030		
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22

EDAD CUATERNARIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
0								
19								28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29								38

AMBIENTE FLUVIAL

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

E
39

B
40

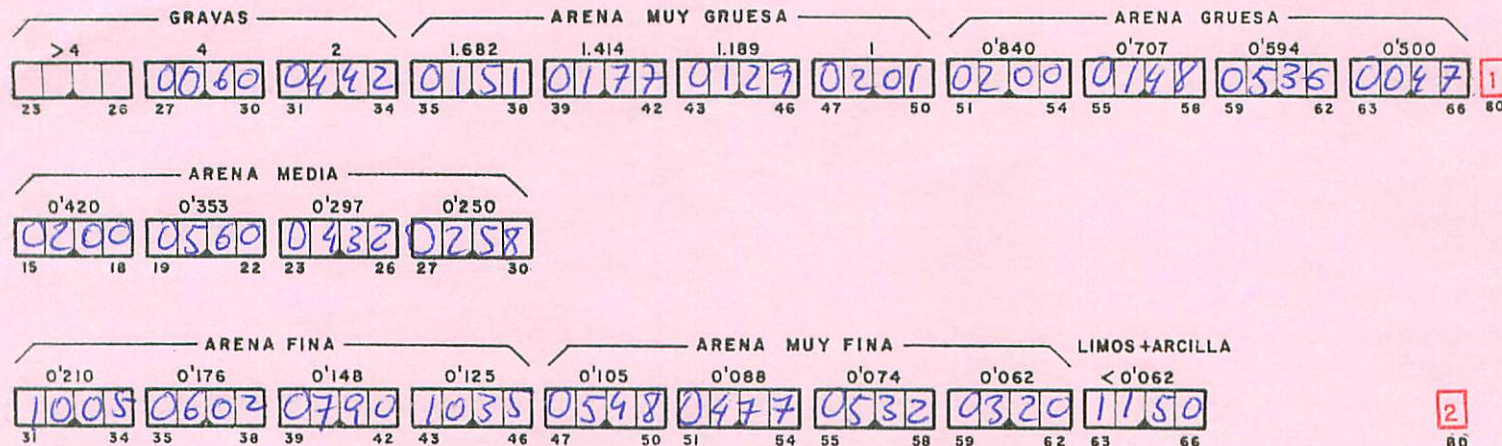
INFORMACION ADICIONAL

1	3
41	80

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1112	IB	HA	2031		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD CUATERNARIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
Q								
19							28	

AMBIENTE FLUVIAL

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 _ B

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

VALORACION

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

E

B

INFORMACION ADICIONAL

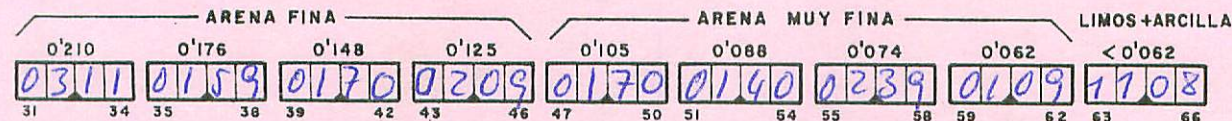
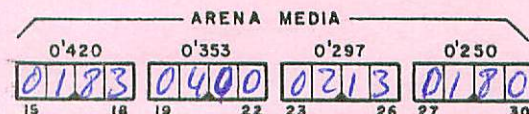
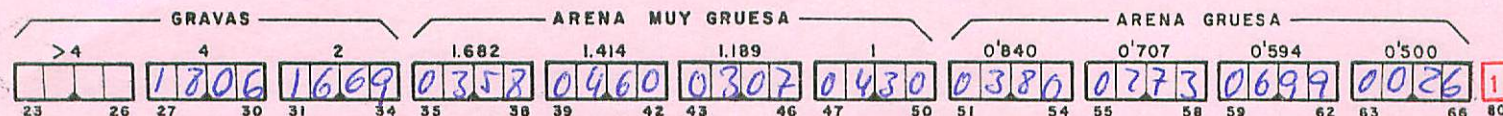
1	3
41	80

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

111218 MAZ032 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD MIOCENO

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

19 20 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

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

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

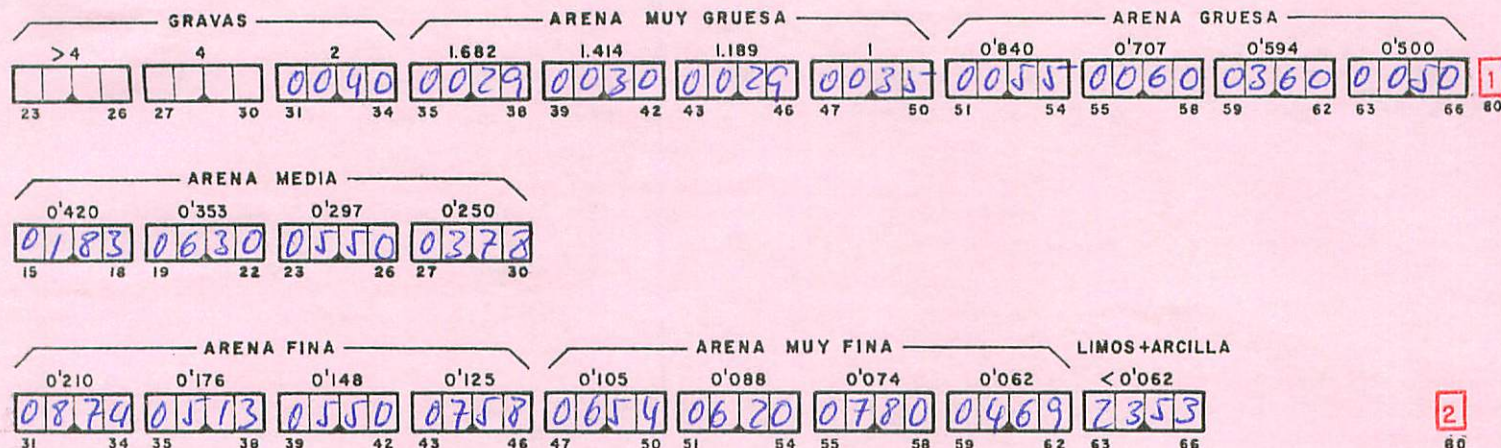
INFORMACION
ADICIONAL

41 80

Nº HOJA	EHR	REC. Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
111218	MA	2033		
1	5	7	9	14
				15
				18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----

EDAD MIocene

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
+	B	1															
19							28		29								38

AMBIENTE CONTINENTAL

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

7 3
41 80