

Proj 78

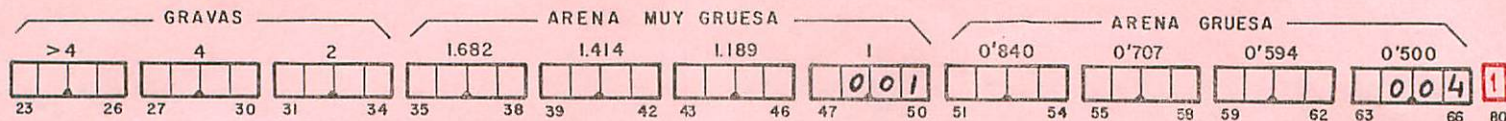
MAGNA

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

1	6	1	3	G	S	P	O	4	0	0	9						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22	25	28



EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESICENSE)

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	I	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

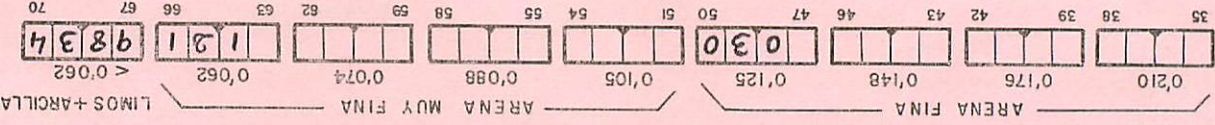
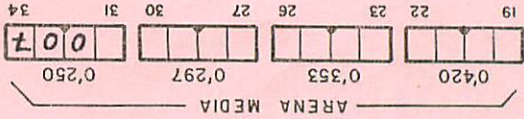
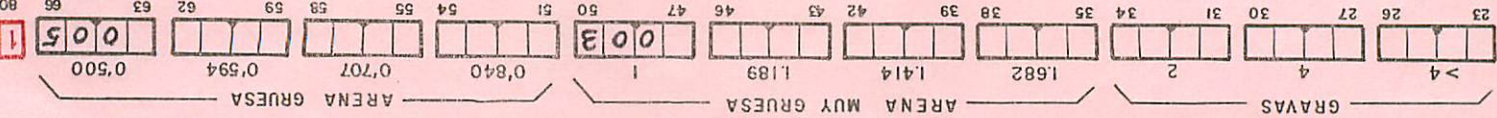
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1	6	1	3	6	5	4	0	1	1	1
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

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



EDAD MEDIA SUPERIOR (VALORES EN)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

BUENA PROBABLE DUDOSA

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

19 5 55 SR SSP P SP SSP 1 2

28 5 55 SR SSP P SP SSP 1 2

29 5 55 SR SSP P SP SSP 1 2

38 5 55 SR SSP P SP SSP 1 2

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41 80

40

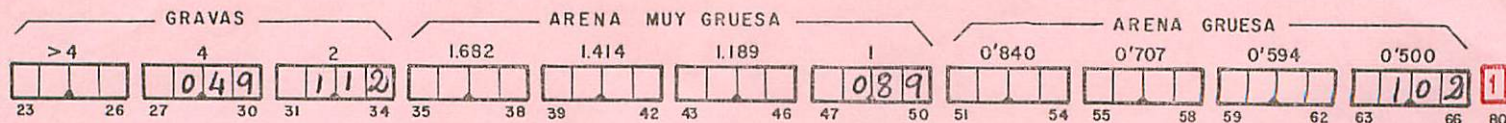
80

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

1	6	1	3	G	S	P	0	4	0	4	1						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19				22



EDAD MIOCENO MEDIO (ASTORACENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

7	8	1	8																					
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 FRACCION GRAVA DE FRAGMENTOS DE CALICHES

INFORMACION ADICIONAL

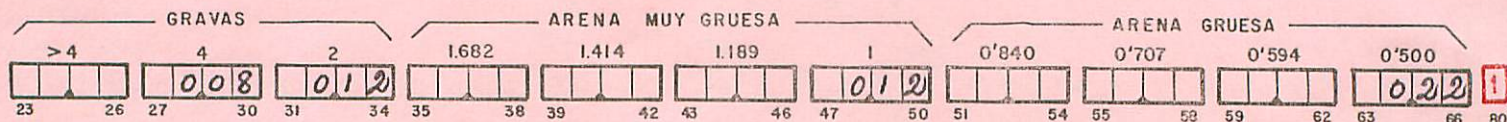
1	3
41	80

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

1	6	1	3	6	5	P	0	4	0	4	3						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19				22



EDAD Mioceno Medio (Asturaciense)

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

39 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRACCION GRAVA DE FRAGMENTOS DE CALICHES.

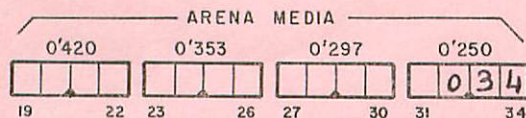
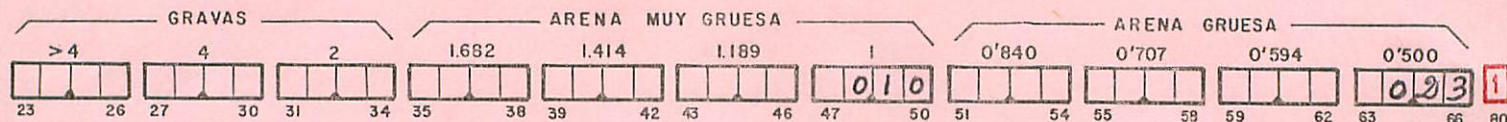
INFORMACION ADICIONAL

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

1	6	1	3	G	S	P	0	4	0	4	5						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22	25	28	31



EDAD MIOCENO MEDIO (ASTURCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

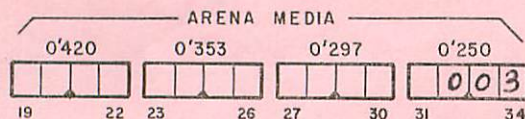
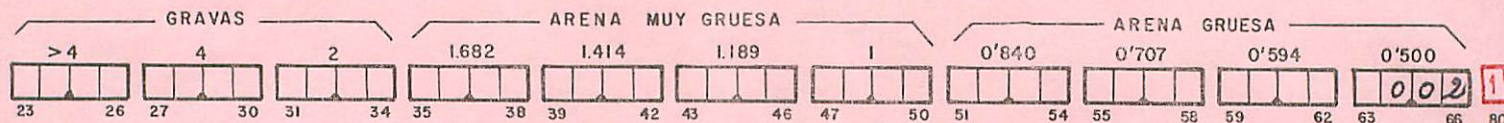
41	42	43	44	45
				3
41	42	43	44	45

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

1	6	1	3	G	S	P	0	4	0	4	6						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19				22



EDAD MIOCENO MEDIO (ASTORCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

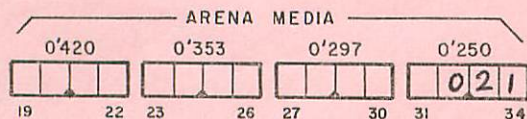
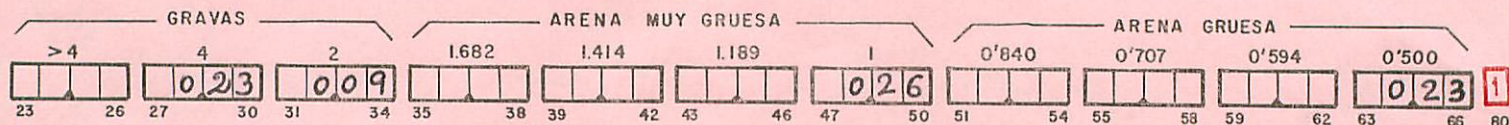
41				80

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

1	6	1	3	6	5	P	0	4	0	5	0						
1	5	7	9	14	15	18											

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19				22



EDAD MIOCENO MEDIO (ASTORCIENSE)

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

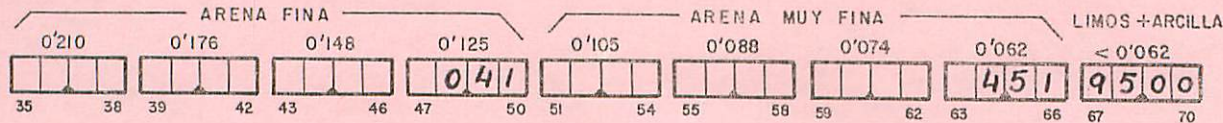
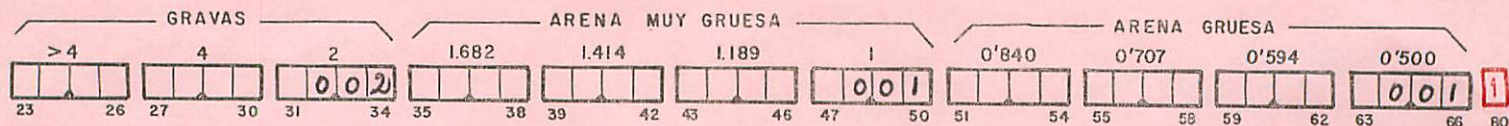
OBSERVACIONES _____

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

1	5	7	9	14	15	18
1613	GSP	04061				

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD MIOCENO SUPERIOR (ASTRACENSE) (VALESIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

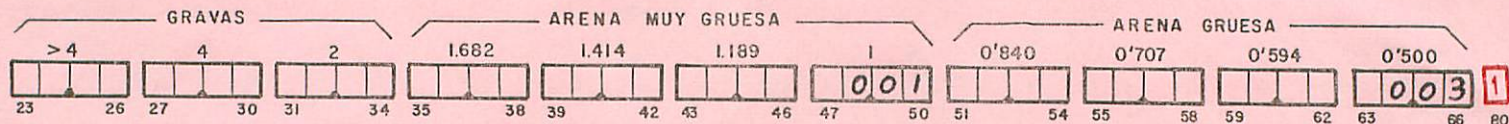
3
41 80

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

1	5	7	9	14	15	18
1613	GSP	040	66			

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

39

- BUENA ___ B
- PROBABLE ___ P
- DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

3
41 80

Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA
 1 6 1 3 6 5 P 0 4 0 6 8
 14 15 18
 PROFUNDIDAD (m.)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA
 19 22

23	> 4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0.840	0.707	0.594	0.500
26											
27											
30											
31	0	0	1								
34											
35											
38											
39											
42											
43											
46											
47											
50											
51											
54											
55											
58											
59											
62											
63											
66											
67											
70											

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

35	0.210	0.176	0.148	0.125
38				
39				
42				
43				
46				
47				
50	1	8	2	
51				
54				
55				
58				
59				
62				
63				
66				
67				
70				

EDAD MUY CENIZO SUPERIOR (VALERENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION
 BUENA B
 PROBABLE P
 DUDOSA D

39

FOSILES F
 ESTRATIGRAFICA E
 MICROFACIES M
 LITOLOGIA L

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

19	5	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
28									
29									
38									

AMBIENTE OBSERVACIONES YESO EN LAS FRACCIONES MUY GRUESAS

INFORMACION ADICIONAL

41 3

40

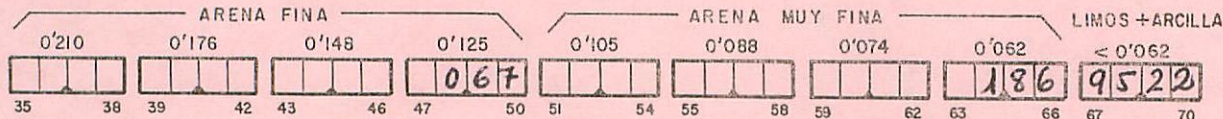
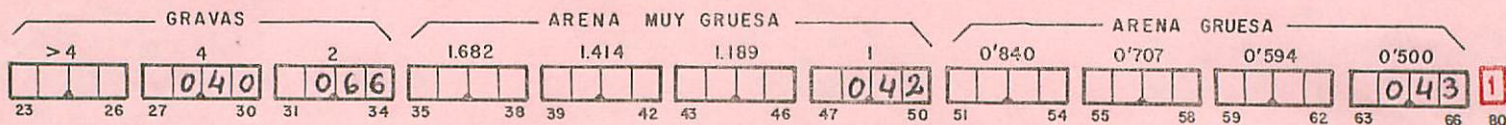
80 2

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

1613	GS	P04075							
1	5	7	9	14	15	18			

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



2

EDAD MIOCENO MEDIO (ASTORCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T	C	B	I	C	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

A

BUENA _ B
 PROBABLE _ P
 DUDOSA _ D

B

AMBIENTE

OBSERVACIONES FRAGMENTOS DE CAUCHES EN LAS FRACCIONES MAS GRUESAS

INFORMACION ADICIONAL

1

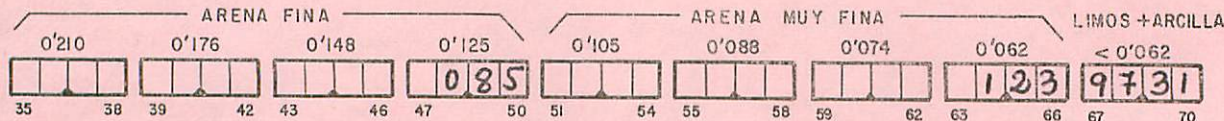
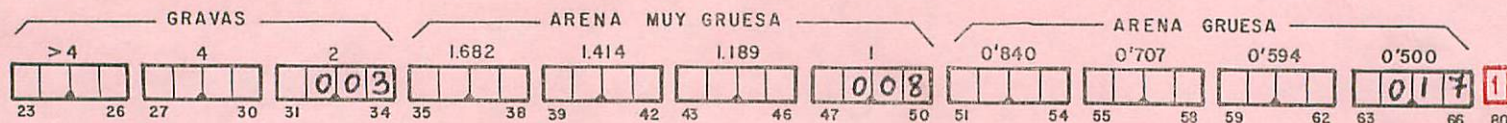
3

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

1 5 7 9 14 15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



EDAD MIOCENO MEDIO (ASTORCIENSE)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S SS SR SSP P SP SSP I 2

19 28 29 38

TABI BOO

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA _ A
 FOSILES Y 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 YESA EN LAS FRACCIONES MAS GROSAS.

INFORMACION ADICIONAL

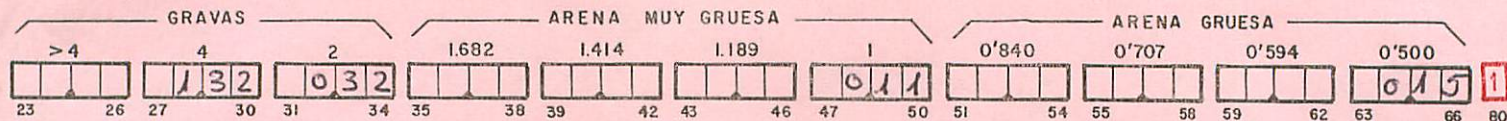
1 3
41 80

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

1	6	1	3	9	5	P	0	4	5	2	1		
1	5	7	9	14	15	18							

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



EDAD CUATERNARIO

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

39

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

3