

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

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

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22	25	28	31



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
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 CONTINENTAL

F1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

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	1	2	4	1	T	1	1	9	8	8	1						

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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 ___ S
- FOSILES ___ F
- ESTRATIGRAFICA ___ E
- MICROFACIES ___ M
- LITOLOGIA ___ L

VALORACION

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA ___ B	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE ___ P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA ___ D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES _____

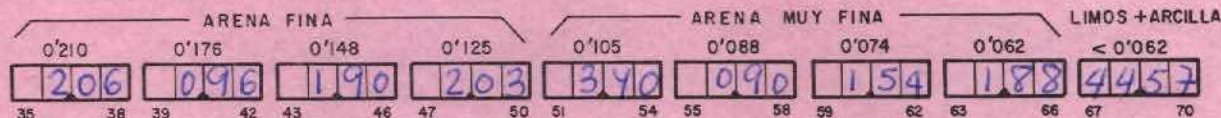
FT1

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	1	2	4	1	1	D	M	9	8	8	2						

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0									

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 ___ 6

VALORACION

BUENA ___ B
 PROBABLE ___ P
 DUDOSA ___ D

E 39 F 40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41	80
	3

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

1	2	4	1	T	D	M	9	8	8	4						
1	5	7	9	14	15	18										

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22	25	28



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	2
1	2	2	1	0	0	0	0								
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 CONTINENTAL

F12

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

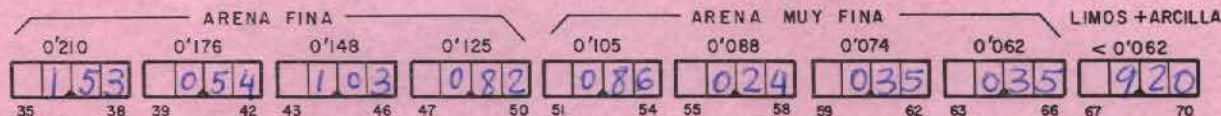
3
41 80

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

1	2	4	1	D	M	9	8	8	5				
1	5	7	9	14	15	18							

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0									
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

2

F

AMBIENTE CONTINENTAL

F/D

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

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

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

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22		



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0									
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

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	— B	<input type="checkbox"/>	PROBABLE	— P
	DUDDOSA	— D			
39			40		

AMBIENTE CONTINENTAL

TFI

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

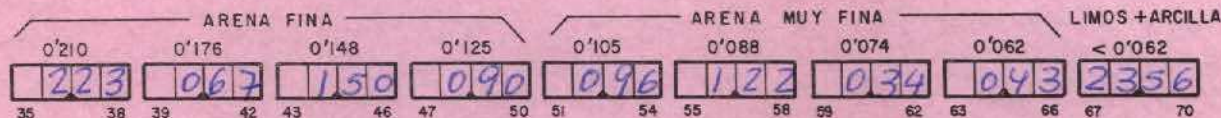
41 80

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

1	2	4	1	D	M	9	8	8	8				
1	5	7	9	14	15	18							

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0									
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

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA	B	<input type="checkbox"/>	PROBABLE	P
	DUDOSA	D			
39			40		

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

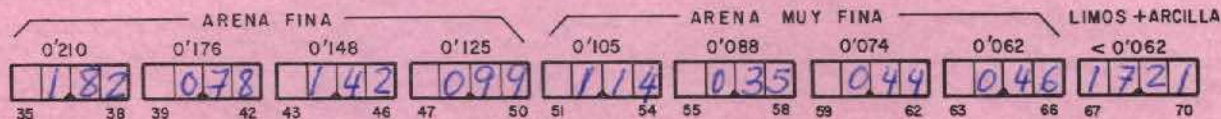
41			80

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

1	1	24	1	TDM	9893				
1	5	7	9	14	15	18			

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
19							23	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 CONTINENTAL

OBSERVACIONES

F11

INFORMACION ADICIONAL

2

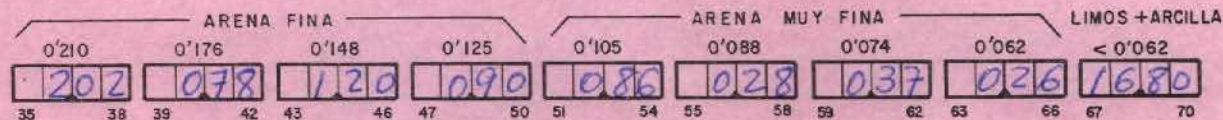
3

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

1	2	4	1	4	M	9	8	9	3						
1	5	7	9	14	15	18									

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



2

EDAD MIOCENO

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

F1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

41 90

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	1	2	4	1	7	M	9	8	9	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												
	551	1366	999	207	739	959	557	517	201	509		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				
252	202	179	141				
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													
172	099	119	091	115	032	033	059	1966				2									
35	38	39	42	43	46	47	50	51	54	55	58	59	62	63	66	67	70				80

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0									
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 CONTINENTAL

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

			3
41			80

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

1	5	7	9	14	15	18
11	24	IT	M	9896		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD MIOCENO

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

OBSERVACIONES

F1

INFORMACION ADICIONAL

2

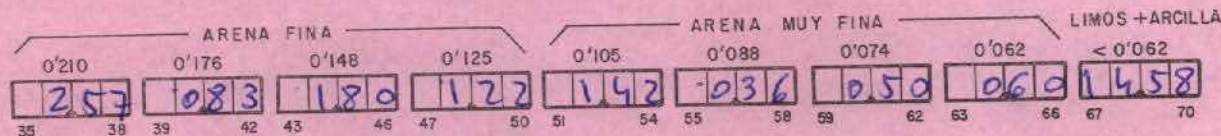
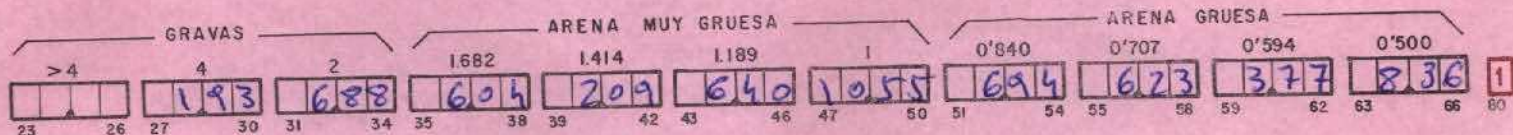
3

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

1	5	7	9	14	15	18
1	124	1	DM	9897		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19	22
----	----



EDAD Mioceno

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0									
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 FK1

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

	3
41	50

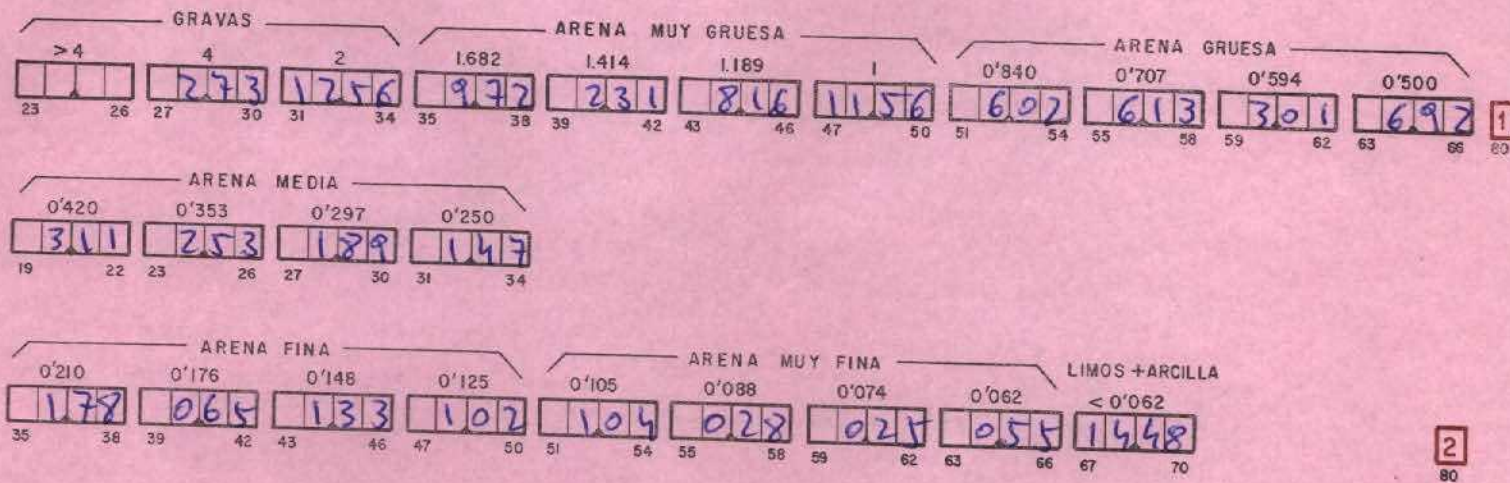
ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

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

1	5	7	9	14	15	18
112417			DM9898			

19	22
----	----



2
80

EDAD: MIOCENO

S SS SR SSP P SP SSP I 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	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 G
- MICROFACIES H
- LITOLOGIA I

VALORACION

- BUENA B
- PROBABLE P
- DUDOSA D

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES

FL

INFORMACION ADICIONAL

3
41 30

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	1	2	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

ANALISIS GRANULOMETRICOS

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



EDAD Mioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
1	2	2	1	0	0	0	0	0									

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	<input checked="" type="checkbox"/>
PROBABLE ___ P	<input type="checkbox"/>
DUDOSA ___ D	<input type="checkbox"/>

AMBIENTE CONTINENTAL

F/L

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41	40
----	----

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

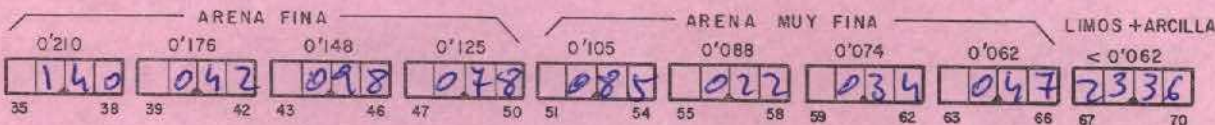
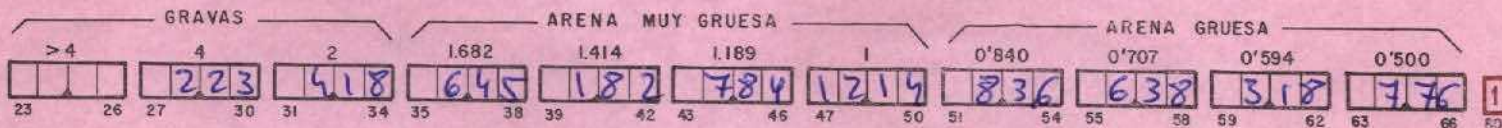
MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

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

1 1 24 IT 1119 900 14 15 16

19 22



EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

1 2 2 1 0 0 0 0 0 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 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

3

AMBIENTE CONTINENTAL

[F/L]

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

3
41 80

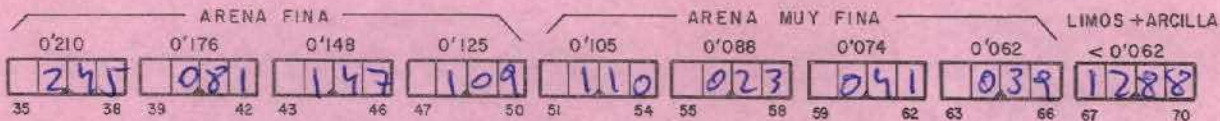
Nº HOJA EMP. REC. Nº MUESTRA TA PROFUNDIDAD (m.)

1 5 7 9 14 15 18

112417DM9901

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22



2

EDAD MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

VALORACION

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

1 2 2 1 0 0 0 0

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

B

P

D

39 40

AMBIENTE CONTINENTAL

(F1)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

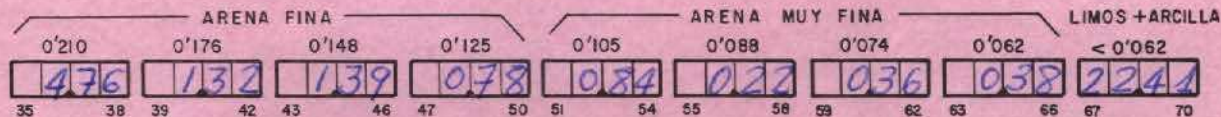
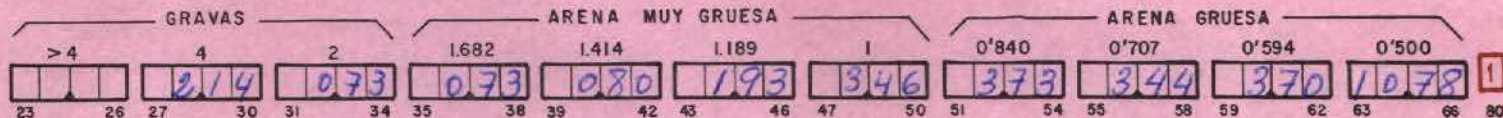
3

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

1	2	4	1	3	M	9	9	0	7		
1	5	7	9	14	15	18					

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	2
1	2	2	1	0	0	0	0								
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

4

AMBIENTE CONTINENTAL

F1

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

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

1	2	4	1	T	D	M	9	9	1	2				
1	5	7	9	14	15	18								

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19			22



EDAD MIOCENO

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

<input checked="" type="checkbox"/>	BUENA ___ B	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	PROBABLE ___ P	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	DUDOSA ___ D	<input type="checkbox"/>
39		40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

41			80