INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
14 13	1 B	AS	0008		
1 5	7	9	14		15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

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	
	0019	0038	0009	0029	0009	0027	0095	0163	0962	0053	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
0285	1048	0936	0669
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
1615	0918	0809	0788	0359	0275	0199	0098	6466
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66

2 — 60

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA	A	FOSILES	F	F — 39
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	B — 40
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 1 3 — 41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1413	IB	AS	0027		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (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	
	0462	0279	0110	0216	0216	0682	0885	0653	2110	0111	1
23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 65	80

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
0586	1066	0630	0222
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	
0468	0209	0170	0168	0069	0065	0067	0050	0511	2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

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

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

E (39)

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B (40)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1413	IB	AS	0028		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
		0093	0000	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0154	1008	1500	1221
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
2724	0701	0626	0693
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0381	0273	0296	0123
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
0257	2
63–66	80

EDAD: MIOCENO

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

F (39)

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

B (40)

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 4 1 3	I B	A S	0 0 2 9		
1	5	7	9	14	15 18

MAGNA: 19 22

GRAVAS

>4	4	2
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
0 0 6 3	0 1 1 7	0 1 1 2	0 3 1 0
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
0 9 1 3	0 3 5 0	1 3 1 0	0 0 6 1	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0 7 2 4	2 0 0 5	1 3 0 2	0 7 6 1
15 18	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
1 3 2 8	0 1 9 1	0 2 1 2	0 2 3 1
31 34	35 38	39 42	43 46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0 1 2 0	0 3 0 3	0 0 7 6	0 0 4 2
47 50	51 54	55 58	59 62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062		
0 1 6 9	2	
63 66	80	

EDAD MIOCENO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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		

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B (40)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1413	EB	AS	0030		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
0002	0004	0021	0008	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0012	0070	0183	0334
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
2792	1731	1634	1451
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0582	0380	0261	0097
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
0438	2
63–66	80

EDAD MIOCENO

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

S	SS	SR	SSR	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

C (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA (1–5)	EMP (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–14)	TA (14)	PROFUNDIDAD (m) (15–18)
1413	EB	AS	0033	F	

MAGNA (19–22):

GRAVAS

>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)
0004	0072	0153	0461

ARENA GRUESA

0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)
0771	0423	2000	0313

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
0992	1571	0709	0281

ARENA FINA

0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)
0796	0170	0161	0147

ARENA MUY FINA

0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)
0071	0073	0060	0042

LIMOS + ARCILLA

< 0'062 (63–66)
0931

2 (80)

EDAD: Mi Ø Cen Ø

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

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

E (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1413	IBAS	00	34		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

MAGNA 19–22

GRAVAS

>4	4	2
		0382
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
0062	0324	0381	0320
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
0524	0431	1203	0037	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0366	0771	0532	0290
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
0781	0262	0391	0370
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0192	0159	0250	0236
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
2051	2
63–66	80

EDAD MIOCENO

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

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
29								38

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1413	IB	45	0038		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
				0007	0005	0026	0063	0103	0783	0088	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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
0800	2051	1925	1027
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
1392	0185	0284	0282	0168	0160	0193	0100	0858	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

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

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

E (39)

VALORACION

- BUENA — B
- PROBABLE — P
- DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1413	IBAS		0046	·	
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
		0003	0005
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
0012	0011	0060	0005	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0035	0121	0132	0304
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
0607	0926	0851	1683
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
1280	1001	0934	0677
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

<0'062	
2059	2
63–66	80

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

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		

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B (40)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1913	IBAS	0051			
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
			0034	0040	0062	6273	0558	0865	2500	0191	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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
0833	1980	0741	0380
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
0690	0131	0205	0182	0084	0071	0162	0042	0586	2
31–34	35–36	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD MIOCENO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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		

A — 39

VALORACION

BUENA	B	B
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

40

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

2 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1413	1	BA	S0057	T	
1–4	5	7–8	9–13	14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS

>4	4	2
	0257	0222
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
0102	0191	0192	0502
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
0717	0728	1705	0115	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0590	1346	0703	0435
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
0781	0146	0163	0162
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0077	0075	0061	0058
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
0618	2
63–66	80

EDAD: MIOCENO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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		

F — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B — 40

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1913	IB	05	0058		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS

>4	4	2
	0032	0093
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
0047	0180	0172	0593
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
1086	1092	3003	0164	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0705	1440	0480	6231
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
0384	6040	0109	0094
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0072	0025	0041	0032
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
0055	2	
63–66	80	

EDAD: MIOCENO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
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		

E (39)

VALORACION

BUENA	B	B (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE: CONTINENTAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: P (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1413	IB	AS	0065	F	

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 15–18 | 19–22)

GRAVAS

>4	4	2

(23–26 | 27–30 | 31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
		0005	0003

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
0007	0006	0021	0010

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66) 1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0030	0123	0384	1236

(15–18 | 19–22 | 23–26 | 27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
1962	0883	0261	1570

(31–34 | 35–38 | 39–42 | 43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0944	0761	0662	0340

(47–50 | 51–54 | 55–58 | 59–62)

LIMOS +ARCILLA

< 0'062
1492

(63–66) 2 80

EDAD MIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	1						

(19–28)

S	SS	SR	SSR	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

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1413	IB	AS	0068		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
		0011	0008	0009	0010	0172	0511	0354	2116	0179	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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
1155	2291	0615	0119
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS+ARCILLA <0'062	
0306	0078	0152	0141	0083	0061	0087	0099	0982	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD MIOCENO

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		

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29								38

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

C (39) B (40)

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1613 (1–4)	IB (5–6)	AS (7–8)	21 (9–12)	– (13–14)	(15–18)

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)	0010 (51–54)	0011 (55–58)	0165 (59–62)	0017 (63–66)	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
0269 (15–18)	1525 (19–22)	1731 (23–26)	1171 (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	
3333 (31–34)	0862 (35–38)	0108 (39–42)	0215 (43–46)	0065 (47–50)	0057 (51–54)	0053 (55–58)	0035 (59–62)	0079 (63–66)	2 (80)

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)

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		

E (39)

VALORACION

BUENA	B	B (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE CONTINENTAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)