INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

22

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	C	0202		
1–4	5–6	7–8	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
			033
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	020		029	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	068		275
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	485		718
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	640		376
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
7345	2	
67–70	80	

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	0203		

(1–4 | 5–6 | 7–8 | 9–12 | 13–14 | 15–18)

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	
		022				272		644		994	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
	1641		2640
(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	
	386		231		161		084	2907	2
(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(67–70)	(80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

(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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	0204		

(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

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	007		004	1

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66 | 80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	038		424

(19–22 | 23–26 | 27–30 | 31–34)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1572		3545

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	1866		679

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66)

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
1824	2

(67–70 | 80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
F	B	I	C					

(19–28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [3] (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	0207		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	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
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	011		012	1
51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	017		039
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	345		1507
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	1461		1300
51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
5255	2
67 – 70	80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	IC	0208		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 14		15 – 18

19 – 22

GRAVAS

>4	4	2
2224	118	872
23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			397
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	755		784	1
51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	858		1002
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	564		384
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	228		091
51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
1309	2
67 – 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
T	B	IC						
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		

D — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P — 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 3 — 41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	IC	0301		
1 – 5	7	9		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
						006		018		043
23 – 26	27 – 30	31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66

1 | 80

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	085		237
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
	350		656		880		855	6808
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 | 80

EDAD Mioceno (Superior)

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

D | 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P | 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3 | 41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	0302		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS

>4	4	2
		078
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			129
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	149		408	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	786		1626
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1566		1230
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	616		356
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
3114	2	
67–70	80	

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	IC	0304		
1	5	7	9	14	15 18

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	
						003		021		078	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
	236		697
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		
	782		1153		1078		794	5128		2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70		80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1	C0305		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

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	
						022		1411		553	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
	1411		3393
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		
	1437		644		286		140	1959		2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70		80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	M1	C0307		

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 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

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
	029		102

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66) 1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	227		482

(19–22 | 23–26 | 27–30 | 31–34)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	556		918

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	1003		747

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66)

LIMOS + ARCILLA

< 0'062
5102

(67–70) 2 80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

(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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

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

MAGNA: 19 22

GRAVAS

>4	4	2
1 7 8	0 5 2	1 2 2
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	2 2 8		2 3 6	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	2 3 9		3 5 4
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	3 7 4		6 7 9
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	9 7 7		8 5 8
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
5 4 6 2	2
67 70	80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	19	1C	0404		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

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	
050	012	072				141		215		272	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
	323		530
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		
	572		976		1051		853	4811		2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70		80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	0504		
1	5	7	9	14	15 18

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	
								015		028	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
	170		1570
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	
	2352		1766		724		402	2973	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?)

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	1	0506		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

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	
								171		992	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
	1748		1874
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	
	523		528		431		305	3428	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD: MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?)

MIOCENO

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

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: FLUVIAL B

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	I	C0507		
1–4	5–6	7–8	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	
								006		005	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
	007		053
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	
	379		1554		1458		1029	55099	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?) (MIOCENO)

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL [B]

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	IC	0508		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 14		15 – 18

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	
								004		009	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
	064		452
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	
	896		1827		1647		836	4265	2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD: MIOCENO (MEDIO - SUPERIOR (?))

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA	B	B (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE: FLUVIAL — B (41)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	H1	05099		
1 – 5	7	9		14	15 – 18

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
	046		047
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	2
	060		366		1083		1195	7203	
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR (?)

MIOCENO

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

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL [B]

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	1	C0510		
1 5	7	9	14		15 18

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	
								022		045	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
	165		634
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	
	808		1479		1329		984	4534	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR (?) (MIOCENO)

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL (13)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	1	C05	11	

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 15–18)

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	
								003		005	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
	012		086
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	
	393		1491		1838		1420	4752	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD: MIOCENO (MEDIO-SUPERIOR(?)) — MIOCENO

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: FLUVIAL — B1

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	IC	0514		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

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	
										0178	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
	0588		7211
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		
	1738		1998		1049		590	3829		2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70		80

EDAD MIOCENO

MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?)

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

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL (B)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1210 | I | M | C | 0603 | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1210 | M | 1 | C | 0605 | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MC	0609		

(1–5 | 7 | 9–14 | 15–18)

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	1
129		013		007	007	005		024		032	
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
	043		103
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	2
	209		696		1284		1145	6303	
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

(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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41–80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	C	0610		
1 – 5	7	9 – 14			15 – 18

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	
						006		013		018	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
	083		951
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	
	1467		1851		1219		660	3736	2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	E	B	1	C													
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	D	P
PROBABLE	P		
DUDOSA	D		
39			40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1212 | 01 | MIC | 06 | 11 | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	14	07	01		
1 5	7	9		14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

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	
	003		003	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	004		024
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	374		2032
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	1559		948
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
√0√3	2
67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	1	C0706		

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 15–18)

(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	
										0006	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
	0571		7761
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	
	2683		3092		1128		3988	18811	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41–60): 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	M	0802	C	

(1–5 | 5 | 17 | 9–14 | 15–18)

GRAVAS

>4	4	2
180	023	074

(23–26 | 27–30 | 31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			080

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
	237		576

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66) 1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	880		1503

(19–22 | 23–26 | 27–30 | 31–34)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1118		970

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	633		374

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66)

LIMOS + ARCILLA

< 0'062
3352

(67–70) 2 80

MIOCENO

EDAD MIOCENO (MEDIO - SUPERIOR (?))

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

(19–28)

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

(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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL [B T]

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	14	0803		

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
						004		004		008	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	021		087

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	
	171		471		911		1105	7222	2

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?)

MIOCENO

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T B 1 B

S SS SR SSP P SP SSP I 2

T B 1 C

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

D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE FLUVIAL

B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MIC	0901		
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	
51–54	55–58	59–62	63–66	80
			020	1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
19–22	23–26	27–30	31–34
	072		278

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
35–38	39–42	43–46	47–50
	443		747

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
51–54	55–58	59–62	63–66
	876		1067

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
67–70	80	
6497	2	

EDAD: MIOCENO (MEDIO-SUPERIOR (?))

	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	T	B	B	I	B				
	19								28
	29								30

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		

D (39)

VALORACION

BUENA	B	B (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE: FLUVIAL [B]

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: [ ] 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	0903		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

19–22

GRAVAS

>4	4	2
056	017	083
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			133
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	196		241	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	308		588
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	517		679
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	608		451
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
6123	2
67–70	80

EDAD MIOCENO (MEDIO - SUPERIOR (?)) MIOCENO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		B	1	C				
29								36

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210 (1–4)	1M (5–6)	1C (7–8)	0905 (9–12)	(13–14)	(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	
298 (23–26)	109 (27–30)	447 (31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	393 (47–50)	(51–54)	362 (55–58)	(59–62)	367 (63–66)	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
(19–22)	339 (23–26)	(27–30)	441 (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	
(35–38)	350 (39–42)	(43–46)	456 (47–50)	(51–54)	483 (55–58)	(59–62)	380 (63–66)	5575 (67–70)	2 (80)

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?) 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		

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

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

(19–28)

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

(29–38)

D (39) B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MIC	0907		

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 15–18)

(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	
						0111		0107		0200	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
	0311		1102
(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	
	289		648		679		7549	74499	2
(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(67–70)	(80)

EDAD MIOCENO MEDIO-SUPERIOR (?) MIOCENO

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

(19–28)

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

(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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (19–22)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–13)	TA (14)	PROFUNDIDAD (m.) (15–18)
1210	1M	1C	1002		

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
						025		039		085	

ARENA MEDIA			
0'420 (19–22)	0'353 (23–26)	0'297 (27–30)	0'250 (31–34)
	158		407

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS + ARCILLA	
0'210 (35–38)	0'176 (39–42)	0'148 (43–46)	0'125 (47–50)	0'105 (51–54)	0'088 (55–58)	0'074 (59–62)	0'062 (63–66)	< 0'062 (67–70)	2 (80)
	523		961		1271		1179	5352	

EDAD: MIOCENO (MEDIO - SUPERIOR (?)) — MIOCENO

S (19)	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	4	2 (28)
T	∅	B	1	B				

S (29)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2 (38)
T		B	1	C				

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: FLUVIAL — IB

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41–80): 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 2 1 0	1 M	1 C	1 0 0 3		
1 5	7	9	14		15 18

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	
						0 1 1		0 0 9		0 2 4	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
	0 5 2		1 7 0
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	
	2 7 7		5 1 2		8 0 9		1 0 1 8	7 1 1 8	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD: MIOCENO (2) MEDIO - (1) SUPERIOR (?)

MIOCENO

	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
	Γ	B	L	B					
	19								28

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: FLUVIAL B

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	MI	C	1004		

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

GRAVAS

>4	4	2
	022	044

(23–26 | 27–30 | 31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			059

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
	060		063

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66) 1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	071		138

(19–22 | 23–26 | 27–30 | 31–34)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	198		437

(35–38 | 39–42 | 43–46 | 47–50)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	729		983

(51–54 | 55–58 | 59–62 | 63–66)

LIMOS + ARCILLA

< 0'062
7196

(67–70) 2 80

MIOCENO

EDAD MIOCENO (M)EDIO - (S)UPERIOR (?)

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

(19–28)

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

(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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	C	102		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

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	
						060		082		104	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
	125		309
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	
	428		740		793		891	6468	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO — MIOCENO (MEDIO-SUPERIOR(?))

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

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL (B)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	IC	1105		

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 14–15 | 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	
282	007					037		062		137	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
	236		613
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	
	746		1030		892		808	5150	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO (?) MIOCENO (MEDIO-SUPERIOR (?))

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

(19–28)

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

(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		

D (39)

VALORACION

BUENA	B	B (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE FLUVIAL B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1201	M	IC	1106		

(1–5 | 7–9 | 14 | 15–18)

(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	
						039		050		087	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
	165		461
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	
	549		751		845		631	6422	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO MIO CENO MEDIO - SUPERIOR (?)

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

(19–28)

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

(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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL R

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	201		
1–4	5–6	7–8	9–13	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
			008
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	030		192	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	821		2318
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1737		1100
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	416		129
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
3244	2
67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	P (40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1204	M	IC	1204		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

MAGNA 19–22

GRAVAS

>4	4	2
0570	0177	1600
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
	0855	0722	1003
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	3833		5379	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	6149		1051
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1018		1074
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	7228		3933
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
3713	2
67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
H	B	1	C					
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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–60)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	1C	1205		
1 5	7	9	14		15 18

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	
						007		007		009	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
	021		216
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	
	789		1950		1758		1076	4168	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

39: N

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	C	1206		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

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	
						0068		2279		8499	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
	1303		2134
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		
	1260		7822		3288		0061	2986	2	
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80	

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

B (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☐ 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210 (1–4)	M (5–6)	C (7–8)	1302 (9–12)	(13–14)	(15–18)

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	
		019				100		539		1060	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
	819		772
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	
	557		655		534		431	4514	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO MEDIO - (SUPERIOR(?)) — 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		

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D

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

D (39) — B (40)

AMBIENTE FLUVIAL (1?)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº NUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	1303		

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
						043		226		1093	

ARENA MEDIA				
0'420	0'353	0'297	0'250	
	1798		2172	

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		2
	1061		616		288		165	2538		

MIOCENO

EDAD MIOCENO (MEDIO-SUPERIOR (?)

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

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

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

D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE FLUVIAL [B]

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	IC	1401		
1–4	5–6	7–8	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	
4730	867	820		194	089	115		205		121	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
	159		243
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	
	232		303		219		078	1525	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD Miocena Superior

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	I	C					
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	39
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	VM	IC	1402		
1 5	7	9		14	15 18

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	
						002		005		016	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
	048		291
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	
	702		1305		1182		672	7722	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 2 0	M	C	1 4 0 3		
1	5	7	9	14	15 18

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	
2 0 3 6	1 5 0	1 6 0		0 9 1	0 5 5	0 9 2		3 6 3		3 8 6	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
	3 5 5		5 1 2
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	
	4 7 9		7 3 2		6 7 6		6 1 5	3 3 0 2	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

F (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	MIC	15	02		
1–4	5–6	7–8	9–13	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	
								007		027	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
	297		3889
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	
	3769		1218		324		094	383	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

39: D

VALORACION

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

40: B

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	IC	1601		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

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	
		038				062		078		084	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
	097		202
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	
	287		681		895		925	6651	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD: MIOCENO MEDIO-SUPERIOR (?) — MIOCENO

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

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: FLUVIAL [B]

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [ ] 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	M1C	1603		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

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	
		062				070		082		104	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
	141		307
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	
	381		613		654		642	6944	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?) MUESTRA

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

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL R

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	1C	1604		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

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	
						037		056		090	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
	149		352
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	
	500		844		866		777	6329	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO MEDIO - (SUPERIOR (?)) MIOCENO

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

19–28

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL R

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	IC	1606		
1	5	7	9	14	15 18

19 22

GRAVAS

>4	4	2
019	013	062
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			147
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	171		165	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	179		343
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	424		750
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	906		784
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
6037	2
67 70	80

EDAD MIOCENO (MEDIO - SUPERIOR (?)) MIOCENO

PROCEDIMIENTO DE DATACION

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
F	//	B	I	B				
19								28

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1	2	1	0	1	M	1	C	1	6	1	0						
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	
						0 4 5		0 5 7		0 9 6	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
	1 4 4		3 0 9
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	
	3 7 7		6 5 8		7 1 7		6 9 4	6 9 0 3	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR (?) MIOCENO

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1-5)	EMP. (5-7)	REC. (7-9)	Nº MUESTRA (9-14)	TA	PROFUNDIDAD (m.) (15-18)
1210	IM	14	1963		

(19-22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23-26)	4 (27-30)	2 (31-34)	1.682 (35-38)	1.414 (39-42)	1.189 (43-46)	1 (47-50)	0'840 (51-54)	0'707 (55-58)	0'594 (59-62)	0'500 (63-66)	1 (80)
								0003		0004	

ARENA MEDIA				
0'420 (19-22)	0'353 (23-26)	0'297 (27-30)	0'250 (31-34)	
	021		241	

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS +ARCILLA	
0'210 (35-38)	0'176 (39-42)	0'148 (43-46)	0'125 (47-50)	0'105 (51-54)	0'088 (55-58)	0'074 (59-62)	0'062 (63-66)	< 0'062 (67-70)	2 (80)
	652		1517		1543		1249	4270	

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

(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

39: 0

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: A

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41-80): 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	IC	2001		

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
	0	0		0	0	0		1		1	1

ARENA MEDIA				
0'420	0'353	0'297	0'250	
	2		4	

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	
	4		9		1				2

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

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

39: D

VALORACION

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

40: P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL: 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	IC	2006		
1	5	7	9	14	15 18

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	
										005	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
	015		441
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	
	1466		3015		1798		1043	2219	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D 39

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

A 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1201	19	C	2101		
1 5	7	9	14		15 18

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
								0001		0200	80
23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	209		1591
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	2
	2687		3096		906		292	1193	80
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

1 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1 2 / 0 / M | C | 2 | 0 7 | | |

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	MIC	2304			
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

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	
								004		015	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
	088		374
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	
	516		1935		2054		1101	3913	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

0 (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	1	C2404		
1 5	7	9	14		15 18

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	
								006		002	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
	008		016
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		
	023		052		176		760	8952		2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70		80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D 39

VALORACION

BUENA B
PROBABLE P
DUDOSA D

B 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1201	1	MIC	25 02		
1 – 5	5 – 7	7 – 9	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	
								004		054	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
	643		3028
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	
	2692		1634		578		258	1109	2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

MIOCENO SUPERIOR

EDAD _____

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL — 3 — 41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	IC	2602		
1 5	7	9	14		15 18

19 22

GRAVAS

>4	4	2
		015
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
	028	083	034
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	261		482	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	688		1453
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1380		1268
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	789		419
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
3143	2
67 70	80

EDAD Mioceno Superior

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MC	9206		
1–4	5–6	7–8	9–13	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	
											018	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
		130		861
	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	
		1501		2000		1278		659	3553	2
	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

MIOCENO

EDAD MIOCENO MEDIO - SUPERIOR(?)

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

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1201	MR		9301		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

MAGNA: 19–22

GRAVAS

>4	4	2
	034	015
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
	0511	0166	0166
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	0679		1488	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	3088		8866
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1222		1667
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	1259		7866
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
3525	2
67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR R

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

D — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P — 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41–80 — 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MR	9305		
1	5	7	9	14	15 18

19 22

GRAVAS

>4	4	2
	049	
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
	042	013	017
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	083		127	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	343		821
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	863		1102
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	907		632
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
4636	2	
67 70	80	

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41 80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	MR	93	07		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

19–22

GRAVAS

>4	4	2
1464	203	182
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
	089	050	073
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	233		427	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	629		930
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	614		544
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	373		273
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
3906	2	
67–70	80	

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

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

A (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL ☐ 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	MR	9308		
1 5	7	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
	045	024	021
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	273		743	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	1145		1590
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	973		815
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	480		385
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS +ARCILLA

< 0'062		
3502	2	
67 70	80	

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1210 | M | MR | 9309 | | |

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 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	
								003		020	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
	185		1948
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	
	3381		2345		1375		141	1402	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR

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

(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

A (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	VA	9003		
1 5		7 9		14	15 18

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	
		039				077		447		1750	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
	2590		2595
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	
	824		242		064		027	1345	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD PLEISTOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			A			A											
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	A	A
PROBABLE	P	39	40
DUDOSA	D		

AMBIENTE FLUVIAL B+2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1200	1M	VA	90057		
1 5	7	9	14		15 18

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	
								006		023	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
	116		657
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	
	1422		2084		1168		772	3864	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD PLEISTOCENO INFERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A				
19								28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29								39

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

D 39

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P 40

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	VA	9006		
1–4	5–6	7–8	9–13	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
			0211
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	3356		2168	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	3239		2305
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	535		175
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	051		020
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
1130		2
67–70		80

EDAD _____

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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL B

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 2 1 0	1 M	F A	9 0 2 1		
1 — 5	7 — 9			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	
	0 0 9	0 4 9				1 8 3		5 3 8		1 1 1 8	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
	1 5 3 6		2 1 3 6
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	
	8 4 1		4 8 2		2 5 6		1 3 1	2 7 2 1	2
35 — 38	39 — 42	43 — 46	47 — 50	51 — 54	55 — 58	59 — 62	63 — 66	67 — 70	80

EDAD PLEISTOCENO ~~Cuaternario~~

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 — 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	VA	9028		
1 5	7	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
			045
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	051		136	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	489		2273
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	2195		1095
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	371		170
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062		
3175	2	
67 70	80	

EDAD PLEISTOCENO INFERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

39: Δ

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

40: A

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MA	9030		
1–4	5	7–8	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	
411	056	652				1019		1093		969	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	
	770		657	
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		
	269		263		196		075	3570	2	
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80	

EDAD PLEISTOCENO INFERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
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

D (39)

VALORACION

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

A (40)

AMBIENTE FLUVIAL 1B+2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MA	9031		
1	5	7	9	14	15 18

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	
						006		126		929	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
	1970		2540
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	
	1693		1016		283		104	1333	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD PLEISTOCENO INFERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
19								28	29								38

AMBIENTE FLUVIAL B-2

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

39: A

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40: D

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MA	9034		

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
						040		098		502	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	1481		3564

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
	1569		752		197		060	1737

2

EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

D

VALORACION

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

P

AMBIENTE FLUVIAL B+Z

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MA	9035		
1–4	5–6	7–8	9–13	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	
	1122	100	461				608		646		718	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
		903		1442
	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	
		919		606		218		046	2211	2
	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD PLEISTOCENO ~~Reciente~~

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
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		

D (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	A (40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MVA	9038		
1	5	7	9	14	15 18

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	
098	006	051				157		532		1195	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
	1481		2137
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	
	1349		964		338		114	1578	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD PLEISTOCENO ~~[illegible]~~

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
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		

D 39

VALORACION

BUENA	B	P
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE FLUVIAL B+Z

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	VA	9040		
1 5	7		9 14		15 18

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	
						035		519		1923	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	
	1975		1565	
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		
	582		350		210		115	2726		2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70		80

EDAD PLEISTOCENO ~~[illegible]~~

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A				
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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	AA	9041		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

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	
						019		090		780	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
	2529		3177
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	
	835		447		226		078	1819	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD PLEISTOCENO (INFERIOR)

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL B+2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IH	~~A~~	9042		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

19–22

GRAVAS

>4	4	2
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			056
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	190		961	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	2309		3325
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	1093		318
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	121		060
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
1567	2
67–70	80

EDAD PLEISTOCENO INFERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

D (39)

VALORACION

BUENA __ B
PROBABLE __ P
DUDOSA __ D

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL (B+2)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL [ ] [3] (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

82

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	VA	9043		
1 5		7 9		14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

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	
	019		148	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	600		2068
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	2306		2497
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	1027		337
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS +ARCILLA

< 0'062	
998	2
67 70	80

EDAD HOLOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q			2					
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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL | B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	VA	9048		

(1–14 | 15–18 | 19–22)

GRAVAS

>4	4	2
064	078	085
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			188
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	497		1048	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	1249		1705
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	949		692
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	349		192
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
2904	2
67–70	80

EDAD PLEISTOCENO ~~HOLOCENO~~

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A				

(19–28)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(29–38)

AMBIENTE FLUVIAL B+2

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

D (39)

VALORACION

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

F (40)

INFORMACION ADICIONAL — 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	A	9049		
1 5	7	9	14		15 18

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	
065	049	250				539		1008		1446	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
	1308		1217
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	
	576		472		297		190	2583	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD PLEISTOCENO ~~HOLOCENO~~

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

D 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P 40

AMBIENTE FLUVIAL B+2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1M	HA	9051		
1 5	7	9	14		15 18

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	
	025	080				120		151		190	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
	257		518
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
	644		1180		1164		1175	4496
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70

2
80

EDAD PLEISTOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
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		

b
39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P
40

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3
41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	M	19053		
1	5	7	9	14	15 18

MAGNA: 19 22

GRAVAS

>4	4	2
6311	2205	1624
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			1917
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	1030		4711	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	257		309
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	279		333
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	196		089
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
2659	2
67 70	80

EDAD PLEISTOCENO

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
29								38

AMBIENTE FLUVIAL B+2

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

1205 | M | AA | 9054 | | |

(1–14) (15–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

(19–22)

GRAVAS

>4	4	2
045	064	218
(23–26)	(27–30)	(31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			115
(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	192		347	1
(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	(80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	426		601
(19–22)	(23–26)	(27–30)	(31–34)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	620		1083
(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	790		634
(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
4865	2
(67–70)	(80)

EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2
Q			1	A				

(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

Ø (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41–80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	M	90555		

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 15–18)

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	
819	067	238				297		291		269	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
	240		350
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	
	348		657		631		671	5122	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD PLEISTOCENO ~~[illegible]~~

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A				

(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		

D (39)

VALORACION

BUENA	B	
PROBABLE	P	P
DUDOSA	D	

(40)

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MA	9056		
1–4	5–6	7–8	9–13	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	
			056				232		285		297	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
		389		833
	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	
		1256		1652		845		399	3756	2
	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD PLEISTOCENO ~~[illegible]~~

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

A (40)

AMBIENTE FLUVIAL + B+2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 2 1 0	1	M AA	9 0 5 7		
1 — 4	5	7 — 8	9 — 13	14	15 — 18

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 6 1 9	0 6 4	4 1 8				4 9 7		4 3 0		3 1 8	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
	2 5 3		3 6 5
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	
	3 4 4		4 6 6		3 8 2		2 4 4	4 6 0 0	2
35 — 38	39 — 42	43 — 46	47 — 50	51 — 54	55 — 58	59 — 62	63 — 66	67 — 70	80

EDAD PLEISTOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A													
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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 — 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	MA	9058		
1–4	5–6	7–8	9–13	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
			0 7 1
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	0 5 0		0 5 7	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	0 7 6		1 8 2
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	3 3 6		9 5 8
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	1 1 7 3		1 0 4 5
51–54	55–58	59–62	63–66

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
6 1 5 2	2
67–70	80

EDAD Holoceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q			2					
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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41–80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	M	VA	9059		

GRAVAS

>4	4	2
		048

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			281

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	671		1182	1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	1488		2030

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	937		469

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	220		104

LIMOS + ARCILLA

< 0'062	
2570	2

EDAD PLEISTOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q			1	A				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

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

D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	1	M	A9068		
1	5	7	9	14	15 18

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	
2378	2252	1637				1851		1038		517	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
	190		092
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	
	053		032		022		016	1922	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD PLEISTOCENO SUPERIOR

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL B-2

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1210	IM	AA	9075		
1 5	7	9	14		15 18

19 22

GRAVAS

>4	4	2
066	007	067
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			073
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
	177		486	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	895		1475
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
	940		944
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	664		449
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS +ARCILLA

< 0'062		
3757	2	
67 70	80	

EDAD _____

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
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

D (39)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

B (40)

AMBIENTE FLUVIAL [B]

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL [ ] 3 (41 80)