INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Modelo Antiguo

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1354	
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
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

1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
59	70	124	125
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
301	138	416	796
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
1956	603	963	703
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
3739
63–66

2 80

EDAD OLIGOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	3						

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

PROCEDIMIENTO

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

L 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 7,5% CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL 1 3 37 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1744 (1–4) | EMP.: IB (5–6) | REC.: CE (7–8) | Nº MUESTRA: 1355 (9–12) | TA: (13–14) | (15–18)

(19–22) 2

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

(79–80) 1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26: 28	27–30: 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
31–34: 106	35–38: 43	39–42: 168	43–46: 347

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
47–50: 1785	51–54: 532	55–58: 1437	59–62: 1208

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
63–66: 4306

(79–80) 2

EDAD: OLIGOCENO

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — (35) L

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (36) D

S SS SR SSR P SP SSP I Z: T A 3 (15–24)

S SS SR SSR P SP SSP I Z: (25–34)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: 7 % CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL (37) 1 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1744 (1–4) | EMP.: I (5) | REC.: B (6) | Nº MUESTRA: C E 1356 (7–14) | TA: (15–18) | 13 (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

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
23 (15–16)	32 (17–18)	58 (19–20)	52 (21–22)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
110 (31–34)	35 (35–38)	117 (39–42)	213 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
879 (47–50)	585 (51–54)	1305 (55–58)	1284 (59–62)

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
5272 (63–66)

2 (80)

EDAD: OLIGOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

TA3 (15–24)

(25–34)

PROCEDIMIENTO

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

L (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

D (36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: 6 % CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1744 (1–4) | EMP.: 1 (5) | REC.: BC (6–7) | Nº MUESTRA: 1357 (8–11) | TA: (12–14) | (15–18) | 4 (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)

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
(15–18)	01 (19–22)	28 (23–26)	38 (27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
140 (31–34)	77 (35–38)	204 (39–42)	423 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074
1408 (47–50)	514 (51–54)	844 (55–58)

LIMOS+ARCILLA

0'062	< 0'062
708 (59–62)	5615 (63–66)

2 (80)

EDAD: OLIGOCENO

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (15–24): T A3

S SS SR SSR P SP SSP I 2 (25–34):

PROCEDIMIENTO (35): L

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

VALORACION (36): D

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

AMBIENTE

OBSERVACIONES: INDICIOS DE CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL (37): 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA (1–5)	EMP. (7–9)	REC. (9–14)	Nº MUESTRA (15–18)	TA
1764	RCE	1360		

MAGNA: 5 (19–22)

GRAVAS

>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	(80)
	018	08	10	1

ARENA MEDIA

0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
017	15	18	19

ARENA FINA

0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)
74	33	210	427

ARENA MUY FINA

0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)
859	299	486	419

LIMOS+ARCILLA

< 0'062 (63–66)	(80)
7098	2

EDAD PLIOCENO

PROCEDIMIENTO

FOSILES ____ F
ESTRATIGRAFICA E
MICROFACIES ____ M
LITOLOGIA ____ L

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE P
DUDOSA ____ D

P (36)

S (15)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (24)
T	B2							

S (25)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (34)

AMBIENTE

OBSERVACIONES 9% CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1744	1B	CE	1361			6
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
05	05	04	05
15 18	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	2
28	20	102	315	927	310	648	541	7027	
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	65 66	80

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO

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

E — 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P — 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 8% CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL — 1 3 — 37 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1744 (1–4) | EMP.: B (5) | REC.: CE (6–7) | Nº MUESTRA: 1362 (8–11) | TA: (12–14) | (15–18) | 7 (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 (80)
									46	59	
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
97	109	190	201
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	2 (80)
535	160	684	995	1127	216	377	292	4910	
31–34	35–36	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	

EDAD: PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25–34)

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — E (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — P (36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: 7,5 % CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1744	1B	CE	1363	
1 5	7	9	14	15 18

19 22: 8

GRAVAS

>4	4	2
		21
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
	06	16	22
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
20	18	30	66
51 54	55 58	59 62	63 66

1 — 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
73	99	112	136
15 18	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
388	167	596	777
31 34	35 38	39 42	43 46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
913	202	321	286
47 50	51 54	55 58	59 62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
5720
63 66

2 — 80

EDAD PLIOCENO

PROCEDIMIENTO

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

E — 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P — 36

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

15 24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25 34

AMBIENTE

OBSERVACIONES 7% CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 37 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1744	18	CE	1364	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

19 9 22

GRAVAS

>4	4	2
223	90	277
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
81	49	90	139
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
82	91	73	196
51–54	55–58	59–62	63–66

1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
177	205	220	191
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
647	277	969	1223
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
1118	216	276	171
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
2906
63–66

2 80

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

PROCEDIMIENTO

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

E 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 7,5 % CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL 1 37 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1744 (1–4) | EMP.: 18 (5–6) | REC.: CE (7–8) | Nº MUESTRA: 1365 (9–12) | TA: (13–14) | (15–18)

(19–22): 10

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)
		36	24

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)
11	52	21	34

(1) (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)
99	113	146	175

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)
419	189	629	847

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)
1006	224	346	279

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
(63–66)
5291

(2) (80)

EDAD: PLIOCENO

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — (E) (35)

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — (P) (36)

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 (15–24): T | B2

S | SS | SR | SSR | P | SP | SSP | I | 2 (25–34):

AMBIENTE:

OBSERVACIONES: 5% CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL (1) (37) (3) (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA		
1744	18	CE	1366			
1	5	7	9	14	15	18

19 22

GRAVAS

>4	4	2
	18	10
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
41	80	192	428
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
295	321	479	892
51 54	55 58	59 62	63 66

1 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
677	199	1040	387
15 16	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
767	211	438	349
31 34	35 38	39 42	43 46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
336	61	130	101
47 50	51 54	55 58	59 62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
2490
63 66

2 80

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO

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

E 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 7,5% CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL 1 37 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1744	1	BCE	1367	
1–4	5–6	7–8	9–13	14 / 15–18

19–22: 12

GRAVAS

>4	4	2
		9
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
9	4	10	20
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
20	27	31	94	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
108	129	148	130
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
392	151	491	655
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
984	277	444	422
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
5422	2
63–66	80

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B	2						
15								24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
25								34

PROCEDIMIENTO

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

L — 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P — 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 6% CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 37; 3 — 80

FORMATO NUEVO

¡ojo! con la ficha 2

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE		1370		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

MAGNA: 13 (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 (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
0007			
19–18	19–22	23–26	27–30

19 22 23

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
0032	0035	0065	0192	1975	1489	2259	1575	2376
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66

2 (80)

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	ENP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE	1371			
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

19–22: 1 1 4

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

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
	0003	0001	0036	0560	2404	1530	2261	3205	2 / 80
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA	B	P
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 15

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE		1372		
1–4	5–6	7–8	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	1
23–26	27–30	31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	60

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
		0002	0002
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	2
0017	0073	0176	0347	1552	1196	1367	1810	3458	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	60

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B	P
PROBABLE	P	(40)
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE	1373			
1	5	7	9	14	15 18

19 16
19 22

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

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15 18	19 22	23 26	27 30
		0005	0020

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	2
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	80
0046	0116	0075	0132	1550	1382	1931	2662	2081	
31 34	35 36	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E 39

VALORACION

BUENA	B	P
PROBABLE	P	40
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE		1385		
1–4	5–6	7–8	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	
						0040	0034	0020	6177	0040	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
0634	0333	0660	0963
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062	
0787	2097	1475	1150	0583	0365	0867	0205	0120	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES PRESENCIA DE SALES HIGROSCOPICAS

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EHR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1 7 4 4	I B C E	1 3 8 6			
1 5	7	9	14	15	18

MAGNA: 1 1 8 (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 0 1 2	0 0 3 0	0 0 0 3	0 0 8 0	0 1 5 9	0 4 2 0	0 5 0 8	0 7 9 1	0 1 5 5	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 7 6 0	0 7 8 6	0 7 2 0	1 1 7 8
15 18	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
0 9 6 9	1 0 9 6	0 5 2 2	0 4 2 5	0 2 1 9	0 0 9 9	0 1 1 3	0 0 3 7	0 0 2 3	2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P — 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41

3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 19

Nº HOJA	EHR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE		1388		

GRAVAS

>4	4	2

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
		0003	0047

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
0196	0455	0299	0553

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
1690	1055	1396	1896

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
2410

2

EDAD PLIOCENO

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

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

E

VALORACION

BUENA _ B
PROBABLE _ P
DUDOSA _ D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE		1390		

MAGNA: 20

GRAVAS

>4	4	2
0012		

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
		0003	0012

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
0035	0062	0174	0093

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
0429	0161	0365	0936

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
0405	1030	1337	1637

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
1125	1635	0521	0257

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
0321

2

EDAD: PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 21 (19–22)

Nº HOJA	ENR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1744 (5–14)	IB	CE	1391		(15–18)

GRAVAS

>4	4	2
(23–26)	(27–30)	0022 (31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
0051 (35–38)	0151 (39–42)	0016 (43–46)	0202 (47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
0352 (51–54)	0270 (55–58)	0662 (59–62)	0149 (63–66)

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
1935 (15–18)	0575 (19–22)	0565 (23–26)	0745 (27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
0947 (31–34)	0739 (35–38)	0590 (39–42)	0683 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
0498 (47–50)	0399 (51–54)	0596 (55–58)	0563 (59–62)

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
0295 (63–66)

2 (80)

EDAD PLIOCENO

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

(19–28) (29–38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONCRECIONES CALCAREAS

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1-4)	EMR (5-6)	REC. (7-8)	Nº MUESTRA (9-14)	TA	PROFUNDIDAD (m) (15-18)
1744	IBCE	13	92		

22 (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)
					0007	0008	0009	0038	0054	0022	

ARENA MEDIA			
0'420 (15-18)	0'353 (19-22)	0'297 (23-26)	0'250 (27-30)
0368	0154	0485	0609

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210 (31-34)	0'176 (35-38)	0'148 (39-42)	0'125 (43-46)	0'105 (47-50)	0'088 (51-54)	0'074 (55-58)	0'062 (59-62)	<0'062 (63-66)	2 (80)
0523	1142	1206	1616	0999	0918	0596	0452	0794	

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B	P (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1744	IBCE		1393		
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14	15–18

19–22: 23

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
		0025	0013		0050	0170	0385	0307	0403	0120	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
0960	0643	0857	1122
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
0851	0758	0705	0557	0505	0468	0315	0380	0406	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P — 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES CONCRECIONES CALCAREAS Y ABUNDANCIA DE CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL — 41: I — 80: 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1744	IB	CE	1395		
1–4	5–6	7–8	9–14		15–18

19–22: 25

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
										0035	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
0043	0038	0140	0097
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
0197	0496	0870	1725	0360	1992	1416	2297	0299	2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2																
19–28									29–38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA	B	F
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41

3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 26

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1744	IBCE		1396		
1–4	5–6	7–8	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	
	0015	0045	0035		0082	0096	0213	0185	0430	0111	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
1233	0613	0583	1053
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062	
0838	1463	0937	0726	0472	0357	0301	0141	0071	2
31–34	35–36	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P — 40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41

3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 27

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1744	IBCE		1397		
1–4	5–6	7–8	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	
	5928	1180	0220	0020	0282	0136	0174	0114	0183	0030	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
0255	0152	0087	0224
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS + ARCILLA		
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062		
0100	0190	0117	0076	0094	0141	0088	0102	0107	2	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66		80

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B2																
19–28									29–38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS PORCENTAJES SE HAN OBTENIDO A PARTIR DE 700 GRAMOS

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 28

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1764	IB	CG	1399		
1–4	5–6	7–8	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	
	1537	1464	0923	0050	0757	0498	0561	0339	0461	0098	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
0707	0315	0239	0345
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA		
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	<0'062		
0293	0294	0265	0211	0085	0477	0345	0154	0082	2	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80	

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B2																
19–28									29–38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA	B	P
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	40

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS PORCENTAJES SE HAN OBTENIDO A PARTIR DE 200 GRAMOS

INFORMACION ADICIONAL 1 — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 29

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1744	IBC	G	1401		
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	
	0158	0651	0416	0061	0921	0773	1249	0811	1362	0260	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
1649	0385	0211	0198
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062
0134	0150	0093	0082	0045	0054	0036	0067	0228
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66

2 — 80

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E — 39

VALORACION

BUENA	B	P
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

40

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 30

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1744	IBCE		1402		
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
	0567	1069	0398	0105	1202	0720	1135	0646	1035	0176
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
1002	0212	0169	0188
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062
0123	0185	0207	0192	0090	0168	0150	0093	0173
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66

2 (80)

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 31 (19–22)

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–14)	TA	PROFUNDIDAD (m.) (15–18)
1746	IB	CE	1403		

GRAVAS

>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)
	0345	0161

ARENA MUY GRUESA

1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)
0276	0025	0488	0315

ARENA GRUESA

0'640 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)
0284	0195	0183	0120

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
0150	0079	0133	0261

ARENA FINA

0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)
0239	1017	1205	1298

ARENA MUY FINA

0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)
0806	0609	0564	0566

LIMOS+ARCILLA

< 0'062 (63–66)
0686

2 (80)

EDAD PLIOCENO

S (19)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (26)	S (29)	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (38)
T	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

E (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41–80) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 32 (19–22)

Nº HOJA	EMR	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1746 (1–4)	IBCE (5–8)	14 (9–10)	05 (11–12)	(13–14)	(15–18)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
(23–26)	1243 (27–30)	0931 (31–34)	0376 (35–38)	0065 (39–42)	0596 (43–46)	0462 (47–50)	0666 (51–54)	0470 (55–58)	0840 (59–62)	0152 (63–66)	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
1468 (15–18)	0554 (19–22)	0508 (23–26)	0543 (27–30)

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS+ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
0350 (31–34)	0219 (35–38)	0140 (39–42)	0092 (43–46)	0040 (47–50)	0129 (51–54)	0056 (55–58)	0033 (59–62)	0017 (63–66)	2 (80)

EDAD PLIOCENO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

E (39)

VALORACION

BUENA	B	P (40)
PROBABLE	P	
DUDOSA	D	

AMBIENTE

OBSERVACIONES LOS PORCENTAJES SE HAN OBTENIDO A PARTIR DE 250 GRAMOS. GRAN ABUNDANCIA DE CARBONATOS

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–80)