INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Modelo Antiguo

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 1:33

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745	1	BCE	21	

(1-4 / 5-8 / 7-9 / 9-14 / 15-18)

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	1

(51-54 / 55-58 / 59-62 / 63-66 / 80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
		002	001

(15-18 / 19-22 / 23-26 / 27-30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
009	011	062	187

(31-34 / 35-38 / 39-42 / 43-46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074
710	080	331

(47-50 / 51-54 / 55-58)

LIMOS+ARCILLA

0'062	<0'062	2
650	1870	

(59-62 / 63-66 / 80)

EDAD ANDALUCIENSE

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	I	C	2				

(15-24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

(25-34)

AMBIENTE

OBSERVACIONES 20 % CaCo3

INFORMACION ADICIONAL J (37) 3 (80)

INSTITU... MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 1:50.000

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745	IBCE		22	

MAGNA: 34

GRAVAS

>4	4	2

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1

ARENA GRUESA

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

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			3

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
23	11	82	196

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
653	138	447	833

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
7610

EDAD ANDALUCIENSE-PLIOCENO INFERIOR (PROBABLE ANDALUCIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B1	C	2					

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

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

VALORACION: BUENA B; PROBABLE P; DUDOSA D — B

AMBIENTE

OBSERVACIONES 21 % CO3Ca

INFORMACION ADICIONAL 1 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1745 (1–4) | EMP.: 1 (5) | REC.: BCE (6–8) | Nº MUESTRA: 23 (9–14) | TA: (15–18) | 35 (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	
										15	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
6	7	8	28

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
375	324	1349	1776	1995	304	421	335	3052

2 (80)

EDAD PLIOCENO

PROCEDIMIENTO: FOSILES F; ESTRATIGRAFICA E; MICROFACIES M; LITOLOGIA L — F (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: 15% CO3Ca --

INFORMACION ADICIONAL: 1 3 (37–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745	1	BCE	24	
1 5	7	9	14	15 18

	36
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

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
13	4	45	101	440	160	366	362	8506	
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD PLIOCENO

PROCEDIMIENTO

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

F 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B 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 20% CO3Ca

INFORMACION ADICIONAL 1 3

37 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1745 (1–5) | EMP.: 18 (5–7) | REC.: CE (7–9) | Nº MUESTRA: 25 (9–14) | TA: (15–18) | 37 (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	1
51–54	55–58	59–62	63–66	80
		5	4	

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
6	9	20	25

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
31–34	35–38	39–42	43–46
54	23	138	359

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
47–50	51–54	55–58	59–62
1106	296	439	641

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	2
63–66	80
6835	

EDAD PLIOCENO INFERIOR

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B							

15–24

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

25–34

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

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

AMBIENTE

OBSERVACIONES 21% CO3Ca

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) | 3 (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 (14–15)		38 (19–22)
1745	10	CE	Z6			

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)
										82	

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
10	19	29	67

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)
278	151	527	602	1063	238	453	250	6230	

EDAD PLIOCENO

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

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

B (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES 34 % CO_3Ca.

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745	1B	CE	28	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–18

19–22: 39

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	80
									14	9	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
15–18	19–22	23–26	27–30
6	8	10	#17

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	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80
182	352	1321	2008	2040	290	448	371	2923	2

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

B — 36

AMBIENTE

OBSERVACIONES 36 % CO_3Ca

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 37; 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745 (1–4)	18 (5–6)	CE (7–8)	29 (9–14)	(15–18)

19–22: 140

GRAVAS

>4	4	2
(23–26)	(27–30)	25 (31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
(35–38)	(39–42)	11 (43–46)	73 (47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
191 (51–54)	24 (55–58)	107 (59–62)	219 (63–66)	1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
181 (15–18)	200 (19–22)	220 (25–26)	295 (27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
863 (31–34)	939 (35–38)	324 (39–42)	822 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
971 (47–50)	188 (51–54)	422 (55–58)	467 (59–62)

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
3410 (63–66)	2 (80)

EDAD PLIOCENO

	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
(15–24)	T	B	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 43% CO3Ca

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745	18	CE	30	
1 5	7 9		14	15 18

	141
	19 22

GRAVAS

>4	4	2
245	265	661
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
84	96	116	121
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
102	81	54	127	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
101	100	116	118
15 18	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
201	50	121	105
31 34	35 38	39 42	43 46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
135	28	73	21
47 50	51 54	55 58	59 62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
6850	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

G (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

1 (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (37)

3 (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 (14–15)
1745	IBCE		31	

(15–18)

(19–22): 42

GRAVAS

>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)
-	38	18

ARENA MUY GRUESA

1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)
17		25	66

ARENA GRUESA

0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)
93	118	445	1360

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
1121	820	1102	810

ARENA FINA

0'210 (31–34)	0'176 (35–38)	0'148 (39–42)	0'125 (43–46)
1033	161	276	107

ARENA MUY FINA

0'105 (47–50)	0'088 (51–54)	0'074 (55–58)	0'062 (59–62)
61	9	15	25

LIMOS+ARCILLA

< 0'062 (63–66)
2234

2 (80)

EDAD TIRRENIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2 (15–24)
0		1		4				

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

D (36)

AMBIENTE PLAYA

OBSERVACIONES 19 % CO_3Ca

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745	10	CF	32	
1–4	5–6	7–8	9–12	13–14

15–18

19–22: 43

GRAVAS

>4	4	2
		14
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
14	37	51	94
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
134	100	243	700
51–54	55–58	59–62	63–66

1 — 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
761	210	1826	1261
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
1808	313	592	240
31–34	35–36	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
100	18	20	28
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
1420
63–66

2 — 80

EDAD TIRRENIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q		1	4					

15–24

25–34

PROCEDIMIENTO

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

G — 35

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

36

AMBIENTE PLAYA

OBSERVACIONES 32 % CO3Ca

INFORMACION ADICIONAL 1 — 37 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745	18	CE	33	

(1–4 / 5–6 / 7–8 / 9–14 / 15–18)

19–22: 44

GRAVAS

>4	4	2
34	29	210
23–26	27–30	31–34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
41	43	44	48
35–38	39–42	43–46	47–50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
60	57	113	489
51–54	55–58	59–62	63–66

1 / 80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
915	1008	1296	747
15–18	19–22	23–26	27–30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
516	62	100	48
31–34	35–38	39–42	43–46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
50	11	25	41
47–50	51–54	55–58	59–62

LIMOS + ARCILLA

< 0'062
4005
63–66

2 / 80

EDAD EUTIRRENIENSE

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
8		1	4					

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

D — 36

AMBIENTE PLAYA

OBSERVACIONES TIRRENIENSE

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 37; 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA
1745 (1–4)	18 (5–6)	CE (7–8)	34 (9–12)	(13–14) / (15–18)

415 (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	
(23–26)	(27–30)	(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	5 (47–50)	6 (51–54)	9 (55–58)	24 (59–62)	235 (63–66)	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
759 (15–18)	1696 (19–22)	1768 (25–26)	1643 (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	
1813 (31–34)	249 (35–38)	297 (39–42)	108 (43–46)	62 (47–50)	10 (51–54)	27 (55–58)	21 (59–62)	1267 (63–66)	2 (80)

EDAD CUATERNARIO

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
8 (15–24)								
(25–34)								

PROCEDIMIENTO

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

L (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P (36)

AMBIENTE DUNA LITORAL

OBSERVACIONES 6% CO3Ca

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA: 1745 (1–5) | EMP.: 1 | REC.: BCE (7–9) | Nº MUESTRA: 35 (9–14) | TA: (15–18) | 146 (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)	
		50	500	1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
1439	1628	2399	1321
(15–18)	(19–22)	(23–26)	(27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
1275	226	185	68
(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074
t48	9	21
(47–50)	(51–54)	(55–58)

LIMOS+ARCILLA

0'062	<0'062	
17	756	2 (80)
(59–62)	(63–66)	

EDAD: CUATERNARIO

S SS SR SSR P SP SSP I 2

C									

(15–24)

S SS SR SSR P SP SSP I 2

(25–34)

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

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

AMBIENTE: DUNA LITORAL

OBSERVACIONES: 12% CO3Ca

INFORMACION ADICIONAL: I (37) 3 (80)