INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
3716	IM	RO	2345	

0020

GRAVAS

>4	4	2
		0

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			0

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			96

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			185

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			257

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			462

LIMOS+ARCILLA

< 0'062

2

EDAD Buntsandstein

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TG	1							

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO

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

E

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

P

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

1

3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

421

Nº HOJA (1–4)	EMP. (5–6)	REC. (7–8)	Nº MUESTRA (9–14)	TA	PROFUNDIDAD (m.) (15–18)
3716	TM	RØ	3235		

(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)
		0				0				5	

ARENA MEDIA			
0'420 (19–22)	0'353 (23–26)	0'297 (27–30)	0'250 (31–34)
			137

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)
			524				289		

EDAD _____

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	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	E (39)	P (40)
T	G																		

(19–28) (29–38)

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL (41–80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 (1–4) | EMP: IM (5–6) | REC.: RO (7–8) | Nº MUESTRA: 3235 (9–12) | TA: (13–14) | (15–16)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0019 (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				5	1 (80)
25–26	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
			137
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
			524				289	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66

2 (80)

EDAD: Buntsandstein

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TG	1							

(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:

INFORMACION ADICIONAL: I (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
3718	JM	R0	3236	

(1–5 | 5–7 | 7–9 | 9–14 | 15–18)

010418 (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				44	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
			196
15–16	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	
			348				412		2
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	80

EDAD Buntsandstein

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
TG	1							

(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

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 | EMP: JM | REC.: RO | Nº MUESTRA: 3237 | TA: | 0104/17

ANALISIS GRANULOMETRICOS

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
	18.4	232				357				121	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			53

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	
			38				15		2

EDAD: Vindobonense Inferior - Pontiense

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

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 | EMP.: JM | REC.: RO | Nº MUESTRA: 3238 | TA:

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0101 16

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
	154	183				234				198	1

ARENA MEDIA				
0'420	0'353	0'297	0'250	
			142	

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	
			89				0		2

EDAD: Vindobonense Inf. - Pontiense

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

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [1] [3]

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 | EMP: IM | REC.: RO | Nº MUESTRA: 3239 | TA:

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0101115

GRAVAS

>4	4	2
	184	199

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			227

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			212

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			141

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			25

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			12

LIMOS+ARCILLA

< 0'062

2

EDAD: Vindobonienne Inf. - Pontienne

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

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMF	REC.	Nº MUESTRA	TA
3716	IM	RO	3240	
1 5	7	9	14	15 18

0044
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	
	124	165				187				213	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
			172
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	
			126				13		2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD Viudobornicense Inf. - Pontiense

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	C	B1		B1				
15								24

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

INFORMACION ADICIONAL I 37 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA: 3716 (1–4) | EMP: JM (5–6) | REC.: EO (7–8) | Nº MUESTRA: 3241 (9–14) | TA: (15–18) | 0013 (19–22)

GRAVAS

>4	4	2
(23–26)	87 (27–30)	103 (31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
(35–38)	(39–42)	(43–46)	154 (47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
(51–54)	(55–58)	(59–62)	198 (63–66)

1 (80)

ARENA MEDIA

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

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
(31–34)	(35–38)	(39–42)	152 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
(47–50)	(51–54)	(55–58)	131 (59–62)

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
(63–66)

2 (80)

EDAD: Viudobornieuse Inf. – Pontieuse

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

(15–24)

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

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA: 3716 | EMP: JM | REC.: R | Nº MUESTRA: 03242 | TA:

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA: 0012

GRAVAS

>4	4	2
	13	161

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			222

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			217

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			116

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			95

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			76

LIMOS+ARCILLA

< 0'062

2

EDAD: Vindobonience Inf. - Pontience

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

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Hª HOJA: 3716 | EMP: JM | REC.: RO | Nº MUESTRA: 3243 | TA:

ANALISIS GRANULOMETRICOS

010111

GRAVAS

>4	4	2
	107	138

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			216

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			184

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			152

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			123

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			8

LIMOS+ARCILLA

< 0'062

2

EDAD: Vindobonienne Inf. Pontienne

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	C	B1		C2				

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
371	6	JM	80324	4
1	5	7	9	14

15	18

0010
19 22

GRAVAS

>4	4	2
	72	136
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			185
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
			24	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			194
15 18	19 22	23 26	27 30

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			164
31 34	35 38	39 42	43 46

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			09
47 50	51 54	55 58	59 62

LIMOS+ARCILLA

< 0'062	
	2
63 66	80

EDAD Viulebonieuse Inf. - Pontieuse

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	C	B	1	B	1			
15								24

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

INFORMACION ADICIONAL — 1 — 37 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
3716	JMR	03	245	
1 5	7 9		14	15 16

0009 (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	
	89	143				177				265	1
25 28	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
			163
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	
			106				57		2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD Viudebornieuse Inf. - Pontiense

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

15 24

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

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
371	6	JM	09324	6

(1–5 | 7–9 | 14 | 15–18)

0 1 0 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	
	345	162				131				126	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
			84
(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	
			82				7		2
(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	(63–66)	80

EDAD Viudobrense Inf. - Pontiense

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(15–24)
T	C	B	1	B	1				

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2	(25–34)
T	C	B	1	C	2				

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
3716	JM	RO	3247	
1–4	5–6	7–8	9–14	15–16

MAGNA: 00017 (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	
	69	147				225				231	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
			176
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
			83				69	
31–34	35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66

2 (80)

EDAD: Viséenne Inf. – Pontienne

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

15–24

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

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA
3716	JM	RO	3248	
1 5	7	9	14	15 18

MAGNA: 0101 (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	
	184	207				263				17	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
			92
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	
			5				34		2
31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

EDAD Viudobonense Inf. - Pontiense

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

15 24

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

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 | EMP: JM | REC.: 80 | Nº MUESTRA: 3249 | TA:

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0105

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
	67	116				184				289	

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
			162

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
			121				61		

EDAD: Viséense Inf. – Pontiense

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

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA (1–5)	EMP (5–7)	REC. (7–9)	Nº MUESTRA (9–14)	TA (15–16)
3716	JMR	03	250	

MAGNA (19–22): 0104

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)	
	23	48				187				301	1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			283

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)
			114				44	

2 (80)

EDAD Viudobonense Inf. - Pontiense

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

(15–24)

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

INFORMACION ADICIONAL 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 (1–4) | EMP.: IM (5–6) | REC.: R (7) | Nº MUESTRA: 03251 (9–13) | TA: (14–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0003 (19–22)

GRAVAS

>4	4	2
(23–26)	71 (27–30)	143 (31–34)

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
(35–38)	(39–42)	(43–46)	172 (47–50)

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
(51–54)	(55–58)	(59–62)	265 (63–66)

1 (80)

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
(15–18)	(19–22)	(23–26)	156 (27–30)

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
(31–34)	(35–38)	(39–42)	113 (43–46)

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
(47–50)	(51–54)	(55–58)	8 (59–62)

LIMOS+ARCILLA

< 0'062
(63–66)

2 (80)

EDAD: Vindobonense Sup. - Pontiense

S SS SR SSR P SP SSP I Z

TCB1B1 (15–24)

S SS SR SSR P SP SSP I Z

TCB1CZ (25–34)

PROCEDIMIENTO

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

E (35)

VALORACION

BUENA ____ B
PROBABLE ____ P
DUDOSA ____ D

B (36)

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (20)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 | EMP.: IM | REC.: RO | Nº MUESTRA: 3252 | TA: (1–5, 7, 9, 14, 15, 18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0002 (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)
		0				0				0	

ARENA MEDIA			
0'420 (15–18)	0'353 (19–22)	0'297 (23–26)	0'250 (27–30)
			49

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)
			264				687		

EDAD: Helveciense - Tortoniense

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

(15–24)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	B1	C1						

(25–34)

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 (37) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 3716 | EMP.: IM | REC.: RO | Nº MUESTRA: 3253 | TA:

ANALISIS GRANULOMETRICOS

0101

GRAVAS

>4	4	2
	23	36

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1
			54

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500
			71

1

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
			152

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
			248

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
			416

LIMOS+ARCILLA

< 0'062

2

EDAD: Helveciense - Tortoriense

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

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

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

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

AMBIENTE:

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 3