INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	FL	0004		
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	
							54			72	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
	173		
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	
432			157		112				2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD: CUATERNARIO

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

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: EOLICO ACTUAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / 3 (41 – 80)

per y clasif. sin registro.

P/79

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
391/2	YP	LP	0301		
1	5	7	9	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					185		302			224
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	196		
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
62			26		05			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD Bianfgense sup

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		A	2	B	2	3											
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 — N
LITOLOGIA — L

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE Litoral

OBSERVACIONES Mal clasificada Microconglomerática Por los bioclastos que contiene tiene que interpretarse como litoral

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41 – 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)
39/2	YP	LP	0303		

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
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	
53			324		623				2 (80)
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	

EDAD Bianfgerse sup.

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	2	B	2	3												
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 Litoral (Zona de shoreface? o intramareal

OBSERVACIONES Laminaciones debidas a olas (wave ripples)

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/12	4P	LP	0304		
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
										89
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
	213		
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
354			191		153			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD Bioestrom rep

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

B (40)

AMBIENTE Litoral

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39	12	YP	CP	0306	
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
										172
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
	326		
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
311			124		67			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD Bianfore sup

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		A	2	B	2	3											
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 Litoral (intramareal o submareal y/o shoreface

OBSERVACIONES laminaciones debida a ripple de ola (wave ripple)

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	CP	0307		
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
										27
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
	118		
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
196			362		297			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD Bartoniense sup.

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

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 Litoral (marisal o playa)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 3 — 41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	4P	LP	0309		
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	
					53		132			275	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
	284		
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	
152			83		21				2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD Pleistoceno sup.

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

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 Litoral con influencia aluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0310		
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	
										67	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
	115		
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	
169			204		445				2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD Bianitgense sup.

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

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41–80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39	12	YP	6P	03 12	
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
					365		293			198
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
	84		
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
32			20		08			
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70

2 80

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B2							
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

F 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B 40

AMBIENTE ALUVIAL FAN (ABANICO ALUVIAL)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0313	*	
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
					376		348			212
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
	42		
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
22								
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	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

L (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0315		
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
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
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
74			242		684			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD PLIOCENO

S	SS	SR	SSP	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 Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G
FOSILES — F
ESTRATIGRAFICA — E
MICROFACIES — M
LITOLOGIA — L

E (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE ABANICO ALUVIAL

OBSERVACIONES LA BUENA CLASIFICACION JUNTO A ALGUN ESPORADICO GRANO DE TAMAÑO MAYOR HABLARIA EN FAVOR DE FACIES DE DESBORDAMIENTO Y NO DE CANALIZADOS

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0317	1	
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19–22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
				76			264			337
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	153		
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
89			57		24			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD: PLIOCENO

S	SS	SR	SSP	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

B (40)

AMBIENTE: ABANICO ALUVIAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0319		
1 – 5	5	7	9	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					200		318			234
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	102		
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
61			53		32			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: PLIOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	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

E (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: ABANICO ALUVIAL

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/24	P	LP	0322		
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	
					18		89			186	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
	399		
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	
196			72		45				2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
Q																	
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: Duna eólica actual

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39 12	YP	LP	0332		
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
					103		321			283
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
	152		
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
75			54		12			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD Priaboniense – Oligoceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	A	2	C					
19								28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	3						
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 Torrencial (Canal de tipo Braided)

OBSERVACIONES Corresponde a la parte arenisca de un ciclo granoclasificado en el relleno de un canal

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39 12	YP	LP	0333		

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
					156		273			334	1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	177		

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	
32			24		04				2

EDAD Priabonienne - Oligocene

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

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

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 Torrencial (es posible que haya una influencia marina)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41, 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0346		

(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
							27			158
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
	394		
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
283			132		06			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD Bianual/Jurasic medio

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE Litoral

OBSERVACIONES Granos poco rodados Calibrado regular

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0347	M	

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
					223		204			187
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
	156		
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
123		89			18			
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70

2 80

EDAD EØCENØ INF- PALEØCENØ

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

19 28

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

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 CØLUVIAL - TØRRENCIAL

OBSERVACIONES MICRØCØNGLØMERATICA MATRIZ ARCILLØSA ARENØSA

INFORMACION ADICIONAL / 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0348		
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
					56		78			159
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
	377		
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
196		113			21			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD PALEØCENØ - EØCENØ INF

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

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

OBSERVACIONES MAL CLASIFICADA, CØRRESPØNDE A TØRRENTES DE GRAN PENDIENTE Y/Ø DE PEQUEÑA EXTENSIØN DE AREA DEPØSICIØNAL

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/2	YP	LP	0349		
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
					67		89			167
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
	356		
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
208			83					
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD PALEØCENØ - EØCENØ INF.

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

B (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE TØRRENCIAL

OBSERVACIONES MAL CLASIFICADØ, GRANØS ANGULØSØS A SUBANGULØSØS

INFORMACION ADICIONAL / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0350	1	
1	5	7	9	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500	
					327			206		195	1
23 – 26	27 – 30	31 – 34	35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	80

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	132		
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062	
67			30		03				2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD PALEØCENØ - EØCENØ INF

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	1							T	A	2	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 TØRRENCIAL

OBSERVACIONES MICRØCØNGLØMERATICA MUY MAL CLASIFICADA Y GRØSERA LØS GRANØS PØSEEN UNA PATINA RØJA VINØSA PØCØ CEMENTØ Y RARA MATRIZ ARCILLØSA LIMØSA

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0351	M	
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19–22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					26		117			288
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	324		
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
154			67		24			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 / 80

EDAD PALEØCENØ-EØCENØ INF

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		A	1						T		A	2	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 TØRRENCIAL- FLUVIAL

OBSERVACIONES MICRØCØNGLØMERATICA REGULARMENTE CLASIFICADA EN 2Ø NAS Ø LAMINAS

INFORMACION ADICIONAL / 41 — 3 / 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0352		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19–22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					186		219			228
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	176		
19–22	23–26	27–30	31–34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
113			65		13			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD PALEØCENØ - EØCENØ INF

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	A1							

19–28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A2	A						

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 TØRRENCIAL

OBSERVACIONES MAL CLASIFICADA ALGØ DE MATRIZ ARCILLØSA LIMØSA RØJØ VINØSØ TRANSPØRTE CØRTE Ø A GRAN VELØCIDAD Ø EN CØLADA FANGØSA QUE APENAS TRANSFØRMA EL SEDIMENTØ

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
391	YP	LP	0356		
1–5	5–7	7–9	9–14	14	15–18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA			
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500
					318		253			209
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
	114		
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
68			26		12			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD Paleoceno - Ypresiense

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	A	J						
19–28								

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

OBSERVACIONES Mal clasificada casi microconglomerática
Granos de angulosos a subangulosos

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0357		

(1–14; 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	
							27			112	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
	287		
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	
398			134		42				2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD Paleoceno - Ypresiense

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	1							T	A	2	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 Torrencial / fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41–80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0358		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					29		66			154

1

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	342		

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
326			70		13			

2

EDAD Paleoceno - Ypresiense

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

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 Torrencial/fluvial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0361		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 – 22

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA			
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500
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
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
89			233		678			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD Bajocense medio

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 40

AMBIENTE Litoral (intramareal o shoreface

OBSERVACIONES Bien clasificado laminaciones debidas a ripples de olas

INFORMACION ADICIONAL / — 41

3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3 9 1 2	Y P	L P	0 3 6 2		
1	5	7	9	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (19 – 22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA			
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500
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
	1 2 4		
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
5 8 3			2 0 7		8 6			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD Bianfgense medio

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
+	A	2	B	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 Litoral

OBSERVACIONES Arenisca de grano fino a muy fino poco cementada. Se observa en la muestra de mano una laminacion debida a ripples. Buen calibrado

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA [ ] (19–22)

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0364		
1–4	5–6	7–8	9–13	14	15–18

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	
					154		298			383	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
	124		
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	
23			12		06				2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

[D] 39

VALORACION

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

[B] 40

AMBIENTE: Torrencial — Relleno de un canal

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL [/] [3] (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0365		
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
							18			52
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
	94		
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
197			275		364			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D — 39

VALORACION

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

B — 40

AMBIENTE: Torrencial

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0366		
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	
					69		153			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
	179		
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	
196			63		68				2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD: Cuaternario

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
Q																	
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: Coluviones

OBSERVACIONES: Mal calibrado granulometricamente anómalo como se deriva de su propia genesis

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39	12	YP	LP 037	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
					16		143			374
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
	270		
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
105			64		28			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D — 39

VALORACION

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

B — 40

AMBIENTE: Torrencial

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0371		
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
					73		106			119
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
	317		
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
229			89		67			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Torrencial Relleno de canale

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41) / 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0372		
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
					62		97			267
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
	274		
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
151			87		62			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 40

AMBIENTE: Torrencial Relleno de canale

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0373		
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	
					24		65			163	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
	298		
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	
284			126		40				2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD Pliocenio

S	SS	SR	SSP	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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE Torrencial Relleno canale

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0374		
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
										32
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
	72		
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
145			214		537			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 — 80

EDAD Eocene (Fm Arté)

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

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 Torrencial (Canal de arenisca fina entre arcillas rojas de desbordamiento

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 3 — 41–80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/12	YP	LP	0376		
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
					23		66			165
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
	535		
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
139			51		21			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Plioceno

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

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: 1 — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0777		
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	
					287		399			125	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
	105		
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	
52			32		05				2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: Playa

OBSERVACIONES: Microconglomerados

INFORMACION ADICIONAL: 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/12	7P	LP	0378		
1 – 5	7	9	9 – 14		15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

19 – 22

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA			
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500
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
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
53			258		689			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: Plioceno

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

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0380		
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
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
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
16			107		877			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B — 40

AMBIENTE: Playa

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0381		
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
							95			129
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
	183		
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
451			197					
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T		B	Z														
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: Playa

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0382		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 12	13 – 14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
37			385		578			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: Plioceno

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

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/12	YP	LP	0383		
1	5	7	9	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	4	2	ARENA MUY GRUESA 1.682	1.414	1.189	1	ARENA GRUESA 0'840	0'707	0'594	0'500	
					68		121			254	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
	312		
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	0'176	0'148	0'125	ARENA MUY FINA 0'105	0'088	0'074	0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062	
184			61						2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Canal de un abanico torrencial

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39	12	YP	LP	0384	
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	
					19		87			184	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		
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	
213			124		76				2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: Canales torrenciales de fan delta

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0385		

(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
					12		89			227
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
	366		
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
172			81		53			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD: Eoceno (Fm Arté)

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

(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: Torrencial (Canale braided)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0386		
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
					237		326			275
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
	162		
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
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: Eoceno (Fin Ant.)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	A	Z															
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: Canales torrenciales

OBSERVACIONES: Conglomeratica

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/2	YP	LP	0387		

(1–5 / 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
					89		103			206
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
	246		
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
176			103		77			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD: Eoceno (Fm Artés)

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Torrencial

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/12	YP	LP	0388		
1	5	7	9	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					212		294			183
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	123		
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
79			62		47			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Eoceno (Fin Ante)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	Z															
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: Canal torrencial conglomeratico entre arcillas rojizas

OBSERVACIONES: Mal clasificado

INFORMACION ADICIONAL: / — 41

3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
591	2	4P	LP 0389		
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
										48
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
	204		
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
321			263		164			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD Eoceno (Fm Pntg)

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE Canal de regimen torrencial entre arcillas rojas

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0390		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					78		265			334
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	189		
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
93			31		10			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: Eoceno (Fm. Arté)

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Pequeños canales torrenciales de arenisca entre arcillas ocre y rojiza.

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

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

2 (80)

EDAD: Eoceno Fm. Arte

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	Z															
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: Torrencial ?? Pequeños canales intercalados en una serie

OBSERVACIONES: marga - arcillosa amarillenta

INFORMACION ADICIONAL: / 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0392		
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
					76		186			224
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
	253		
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
122			79		60			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD: Plioceno

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	B	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: Torrencial / Fluvial

OBSERVACIONES: Canal intercalado entre arcillas pardas

INFORMACION ADICIONAL: / 3 — 41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0393	2	
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	
					211		87			105	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
	267		
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		
354			166							2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70		80

EDAD: EØCENØ (FØRM. ARTES)

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE: FAN DELTA DE FORM. ARTES EN FORM. IGUALADA

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0394	1	
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	
					15		32			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
	224		
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	
313			201		89				2
35 – 36	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD EØCENØ (FØRM ARTES)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		A	Z														
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 FAN DELTA DE FØRM ARTES EN FØRM IGUALADA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39 12	YP	LP	04 16		
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
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
19 22	23 26	27 30	31 34
	36		

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
167			369		428			
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70

2 80

EDAD Eoceno (Fin Ante)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T		A	Z														
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 Torrencial?

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0417		
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
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
	18		
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
127			389		466			
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD: Eoceno (Fm Anté

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Forraneal?

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL / 3 (41–80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
391/2	YP	LP	0420		
1	5	7	9	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 – 22

GRAVAS >4	GRAVAS 4	GRAVAS 2	ARENA MUY GRUESA 1.682	ARENA MUY GRUESA 1.414	ARENA MUY GRUESA 1.189	ARENA MUY GRUESA 1	ARENA GRUESA 0'840	ARENA GRUESA 0'707	ARENA GRUESA 0'594	ARENA GRUESA 0'500
					32		67			89
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	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	197		
19 – 22	23 – 26	27 – 30	31 – 34

ARENA FINA 0'210	ARENA FINA 0'176	ARENA FINA 0'148	ARENA FINA 0'125	ARENA MUY FINA 0'105	ARENA MUY FINA 0'088	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
254			226		135			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: Eoceno (Fm Artés)

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE: Torrencial Canal braided

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
39/12	YP	LP	0421		
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
					12		54			67
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
	203		
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
224			255		185			
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: Eoceno (Fin Ants)

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

D (39)

VALORACION

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

B (40)

AMBIENTE: Torrencial relleno de canal braided

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41 – 80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
3912	YP	LP	0422		
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
					368		299			185
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
	113		
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
24			11					
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD Eoceno (Fm Artá)

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

B (40)

AMBIENTE Torrencial

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
5912	YP	LP	0423		
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	
					385		268			167	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
	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	
55			22						2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD: Eoceno (Fm Arts)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	A	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: Torrencial (Relleno de un canal braided)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)