P179

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0003		
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
216	130	976		700		1330		1005		1500
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
	1215	530	
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
720		375		225			260	518
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, LLANURA DE FANGO CON CANALES EFIMEROS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0008		
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	
	075	1530		1336		2480		1530		13	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
	510	245	
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	0'086	0'074	0'062	< 0'062	
235		160	125				135	339	2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD _____

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	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 ___ S

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 – 80 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CM	0012		
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	
1.95	1.65	1.138		5.88		10.10		8.65		13.00	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
	10.32	7.68	
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	
9.76		7.00		3.78			3.40	5.45	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE: CONTINENTAL ALUVIAL, LLANURA DE FANGO CON CANALES EFIMEROS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0013		
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	
5.40	1.25	13.73		7.70		11.60		9.40		12.16	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
	9.00	6.55	
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	
7.85		5.75		2.36			3.60	3.65	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD miocenø superiør (vallesiense)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CØNTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMERØS EN LLANURA DE FANGØ

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0014		
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
200	225	1584		800		950		638		840
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
	810	750	
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
910		540		256			617	880
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CONOLES EFIMEROS Y COLADAS DE FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 – 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CM	0018		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (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
247	037	452		335		483		400		544
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
	575	620	
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
1000		964		783			1000	2560
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (39)

VALORACION

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

P (40)

AMBIENTE: CONTINENTAL ALUVIAL. COLADAS DE FANGOS

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41 – 80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I	C	M0020		
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	
1.86	2.30	1.980		1.144		1.245		7.50		7.30	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
	4.83	3.38	
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	
4.15		3.50		3.36			4.16	13.97	2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
7	B	1	C														
19–28									29–38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41–80 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I	6	CN002	1	

ANALISIS GRANULOMETRICOS

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
17.26	6.45	29.79		7.37		6.44		4.00		4.40

1 (80)

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	3.10	2.15	

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
2.73		2.60		0.58			5.45	7.68

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) (80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0026		
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	
1.70		6.03		4.80		9.55		7.37		10.22	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
	8.67	7.58	
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	
10.00		8.38		6.00			6.68	13.12	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL COLADAS Y CANALES DE FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	C	M0028		
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
2.01	1.38	1.613		8.52		1.252		8.50		1.060
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
	7.80	5.62	
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
6.28		4.40		1.00			7.00	8.14
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28 / 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS DE FLASH-FLOOD.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0031		
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
183		647		710		1420		1200		1465
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
	943	606	
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
670		530		400			400	826
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19–28 / 29–38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS DE FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41

3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CM	0034		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (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
1265	812	3320		500		537		336		458
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
	420	383	
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
510		388		212			400	459
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

(19 – 28) (29 – 38)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — S

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE: CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH FLOOD.

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL (41 – 80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CW	0036		

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
	0.70	7.83		8.73	5.86	12.67		17.36		15.67

1 (80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	10.70		4.60

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS + ARCILLA
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062
	3.10		2.17		1.58		1.35	8.29

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0038		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (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
1'31	0'67	9'25		5'37	3'13	6'00		7'47		7'53
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
	7'45		5'80
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
	7'00		7'86		6'28		6'50	18'39
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — S

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALLUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41)

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	16	CN	0040		

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA			
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500
5'99	1'00	1'285		6'65	4'00	5'90		6'65		6'47

1

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	7'10		5'65

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
	6'73		7'14		6'05		5'65	12'17

2

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS Y COLADAS DE FLASH FLOOD.

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL

3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m)
1519	IG	CN	0042		
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
1.82	1.18	9.52		4.44	2.52	4.15		4.65		4.30
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
	4.20		3.00
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
	3.71		5.80		7.36		9.37	33.98
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2

29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES 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 CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS Y COLADAS DE FLASH - FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0043		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
	0.40	1993		1533	756	1127		1085		922	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
	600		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	
	205		226		230		220	817	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIØCENØ SUPERIØR (VALLESIEN SE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CØNTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMERØS Y CØLADAS DE FLASH-FLØØD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	1G	CN	0045		
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	
045	011	322		284	200	467		838		1031	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
	1155		930
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	
	1051		1053		820		660	1133	2
35 36	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIØCENØ SUPERIØR (VALLE SIENSE)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	R	I	C														
19								28	29								38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CØNTINENTAL ALUVIAL, LLANURA DE FANGØS CØN CANALES EFIMERØS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	JG	CM	0048		
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
133	200	2200		1032	567	908		928		768
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
	581		327
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
	300		281		255		266	1254
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28 / 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0049		
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
1.05	0.51	8.93		5.58	3.47	6.58		7.26		7.35
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
	7.58		5.70
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
	6.63		6.60		4.74		4.36	23.66
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, COLADAS DE FANGO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 3 — 41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IGC	N	0052		

ANALISIS GRANULOMETRICOS

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
0'23	0'70	5'09		6'77	4'00	6'81		7'26		6'75

1 (80)

ARENA MEDIA 0'420	ARENA MEDIA 0'353	ARENA MEDIA 0'297	ARENA MEDIA 0'250
	6'76		5'40

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
	7'18		9'00		7'77		7'00	19'28

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, COLADAS DE FANGO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0054		
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
4'48	2'53	21'65		10'08	4'20	7'00		6'47		4'80
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
	4'20		2'85
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
	3'53		3'87		3'51		3'26	17'57
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 – 28 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS Y COLADAS DE FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CM	0055		
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
0,68	0,30	3,50		1,90	1,33	2,77		3,38		3,68
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
	4,52		3,78
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
	6,20		9,46		10,38		11,16	36,96
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 — 80

EDAD mioceno superior (Vallesiense)

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

19–28 / 29–38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE Continental aluvial, llanuras de fango con canales efímeros

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0057		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA (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
120	040	1290		770	425	720		747		664
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
	567		358
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 0'086	ARENA MUY FINA 0'074	ARENA MUY FINA 0'062	LIMOS + ARCILLA < 0'062
	418		580		581		637	2123
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29 – 38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, LLANURAS DE FANGO CON CANALES EFIMEROS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41 – 80) 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0059		
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	
2.92	2.45	2975		1347	600	1076		910		627	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
	442		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	
	276		268		180		130	382	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLE SIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS DE FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0062		
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	
1.36	0.55	4.89		4.18	3.10	6.14		8.06		8.45	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
	8.35		6.10
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	
	7.28		8.00		6.60		6.45	20.49	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLE SIENSE)

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	1	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	R	I	C														
19								28	29								38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, LLANURAS DE FANGO CON CANALES EFIMEROS

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CM	0065		
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
0'15	0'80	7'86		4'74	2'52	6'80		7'27		8'00
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
	8'45		6'85
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
	8'27		8'37		7'50		6'24	16'18
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 — 80

EDAD mioceno superior (Valle siense)

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

19–28 29–38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE Continental aluvial, canales efimeros y coladas de flash-flood

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 3 — 41–80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0067		

1 5 7 9 14 15 18 19 22

ANALISIS GRANULOMETRICOS

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
7.30	3.15	2.470		1.028	6.35	8.16		9.70		8.60
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
	7.20		3.78
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
	2.48		1.61		1.25		1.27	4.17
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

19 28 29 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS Y COLADAS DE FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0069		
1	5	7	9	14	15 16

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
	0.15	1.80		1.72	1.43	1.85		3.03		4.07	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
	5.51		6.14
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	
	9.42		10.70		10.27		10.00	33.91	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLE SIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES EFIMEROS Y COLADAS DE FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0072		
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	
026	018	241		156	085	144		483		760	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
	1720		1937
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	
	1861		1234		547		309	479	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD Mioceno superior (Valle siense)

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

19 28 29 39

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE Continental aluvial, canales y coladas de sheet y flash-flood

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 80 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I	6	CN 0076		
1 – 4	5	6	7 – 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
075	053	1561		956	540	760		1495		1178
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
	1087		650
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
	541		360		200		143	401
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D (39)

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P (40)

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IGC	M	0077		
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
	030	819		863	552	973		1636		1290
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
	1148		705
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
	613		410		266		237	458
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD mioceno superior (valle siense)

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

19 – 28 / 29 – 38

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE Continental aluvial, canales y lóbulos de sheet y flash flood

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 3 — 41 – 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CM	0078		
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	
1.52	0.47	8.83		6.91	4.56	7.80		14.83		12.60	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
	11.96		7.16
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	
	6.30		4.67		3.10		2.44	6.85	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIØCENO SUPERIØR (VALLE SIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CØNTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y CØLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOØD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IGC	N	0079		
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
250	058	977		670	356	400		1500		1058
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
	935		590
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
	640		600		476		448	1042
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 — 80

EDAD Mioceno superior (Vallesiense)

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

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
29 – 38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE Continental aluvial, canales y coladas de sheet y flash-flood

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0080		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

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
0'33	0'72	1'078		7'42	4'70	5'08		1'502		1'007
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
	9'73		6'58
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
	7'05		6'24		4'00		3'42	8'86
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70

2 80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3

41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CM	0081		
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
039	013	222		353	322	813		1950		1613
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
	1373		816
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
	734		557		328		217	650
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 — 80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2	3	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	1	2
T	B	I	C														
19–28									29–38								

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D — 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P — 40

AMBIENTE: CONTINENTAL ALUVIAL, CONOLES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 41–80 — 3

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0082		
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	
7.18	1.17	14.57		9.44	5.45	4.11		19.52		9.99	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
	9.67		4.08
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS + ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
	3.00		1.62		0.65		0.33	9.22	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD _____

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CM	0084		
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
7.44	100	2080		1110	520	475		1845		1015
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
	745		338
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
	267		208		154		133	266
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD _____

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	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 __ S

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

39

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41

3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0085		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4	4	2	1.682	1.414	1.189	1	0'840	0'707	0'594	0'500	
0.72	0.39	6.23		5.00	3.67	5.03		1.545		1.291	1
23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
	1.128		7.08
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	
	6.36		5.12		2.90		2.25	1.561	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE: CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I6	CN	0086		
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	
2.46	2.28	35.43		14.37	6.00	5.00		10.92		4.38	1
23 26	27 30	31 34	35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA 0'420	0'353	0'297	0'250
	3.33		2.42
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	
	3.05		2.80		1.80		1.17	4.59	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

FOSILES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — A
FOSILES Y MICROFACIES — B
FOSILES Y LITOLOGIA — C
LITOLOGIA Y POSICION ESTRATIGRAFICA — D
MICROFACIES Y POSICION ESTRATIGRAFICA — G

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	I	6	CM0087		
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	
523	216	1806		972	550	719		1663		1124	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
	859		400
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	
	303		205		117		111	432	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 65	67 70	80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (TALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE: CONTINENTAL ALUVIAL, CONOLES Y COLADAS DE SHEET Y FLOSH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CN	0089		
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA 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	
10.13	2.78	25.30		9.25	5.38	6.77		13.68		8.69	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
	6.10		2.66
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	
	2.30		1.73		1.37		1.00	2.86	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD: MIOCENO SUPERIOR (VALLESIENSE)

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

P 40

AMBIENTE: CONTINENTAL ALUVIAL, CANALES Y COLADAS DE SHEET Y FLASH-FLOOD

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	C	20009		
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
3.07	1.63	1.737		1.067	.573	.905		1.441		1.030
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
	.932		.554
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
	.467		.280		.141		.103	.300
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70

2 (80)

EDAD _____

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

39

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA _____ D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL

41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	C	Z0011		
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	
		2.87		5.17	5.05	6.21		15.51		11.23	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
	11.40		9.16
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	
	10.03		9.12		5.08		3.00	5.57	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD _____

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CZ	0013		
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	
3.50	1.28	1.415		857	462	477		1.564		1.217	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
	1260		792
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	
	607		380		172		103	236	2
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70	80

EDAD _____

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

39

VALORACION

BUENA _____ B
PROBABLE __ P
DUDOSA ____ D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 — 3 — 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	C	20014		
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	
2.16	1.50	16.62		10.22	5.90	6.22		17.56		11.60	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
	10.68		6.62
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS + ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
	4.86		2.40		0.90		0.41	2.35	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD _____

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	C	20016		
1 – 4	5 – 6	7 – 8	9 – 13	14	15 – 18

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
1577	157	1347		734	403	365		1342		820
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
	752		510
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
	543		409		236		200	605
35 – 38	39 – 42	43 – 46	47 – 50	51 – 54	55 – 58	59 – 62	63 – 66	67 – 70

2 (80)

EDAD _____

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

39

VALORACION

BUENA — B
PROBABLE — P
DUDOSA — D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 – 80 (3)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
1519	IG	CZ	00018		
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	
067	060	1220		976	610	1064		2227		1770	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
	1026		350
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS + ARCILLA	
0'210	0'176	0'148	0'125	0'105	0'088	0'074	0'062	< 0'062	
	208		142		087		061	132	2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD _____

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

39

VALORACION

BUENA ___ B
PROBABLE ___ P
DUDOSA ___ D

40

AMBIENTE _____

OBSERVACIONES _____

INFORMACION ADICIONAL 41 3 80