INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

79

MAGNA

Nº HOJA | EMP. | REC. | Nº MUESTRA | TA | PROFUNDIDAD (m.)

40 12	YP	LP	0502	0	
1	5	7	9	14	15 18

ANALISIS GRANULOMETRICOS

19 22

GRAVAS

>4	4	2
23 26	27 30	31 34

ARENA MUY GRUESA

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

ARENA GRUESA

0'840	0'707	0'594	0'500	
68			93	1
51 54	55 58	59 62	63 66	80

ARENA MEDIA

0'420	0'353	0'297	0'250
	154		
19 22	23 26	27 30	31 34

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
428			174
35 38	39 42	43 46	47 50

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	83		
51 54	55 58	59 62	63 66

LIMOS +ARCILLA

< 0'062	
	2
67 70	80

EDAD CUATERNARIO

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

G

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 DUNAS EÓLICAS ACTUALES

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 (41) 3 (42)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
4012	YP	LP	0503	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	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
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	2
98			324		578				80
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	

EDAD Bianfpere sup.

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2
T	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 GRANO FINO LIMOLITICA MARGOSA BIOTURBADA

INFORMACION ADICIONAL 1 3

41 60

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
40 12	YP	LP	0505	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	
										87	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
	186		
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	
424			303						2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD EOCENO SUPERIOR (FORM ARTES)

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

B (40)

AMBIENTE PARECE SER TORRENCIAL MAS O MENOS INFLUENCIADO POR EL MEDIO MARINO

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 1 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 4012 (1–4) | EMP.: YP (5–6) | REC.: LP (7–8) | Nº MUESTRA: 0526 (9–12) | TA: (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18)

ANALISIS GRANULOMETRICOS

(19–22)

GRAVAS			ARENA MUY GRUESA				ARENA GRUESA				
>4 (23–26)	4 (27–30)	2 (31–34)	1.682 (35–38)	1.414 (39–42)	1.189 (43–46)	1 (47–50)	0'840 (51–54)	0'707 (55–58)	0'594 (59–62)	0'500 (63–66)	1 (80)
					54		143			276	

ARENA MEDIA			
0'420 (19–22)	0'353 (23–26)	0'297 (27–30)	0'250 (31–34)
	255		

ARENA FINA				ARENA MUY FINA				LIMOS +ARCILLA	
0'210 (35–38)	0'176 (39–42)	0'148 (43–46)	0'125 (47–50)	0'105 (51–54)	0'088 (55–58)	0'074 (59–62)	0'062 (63–66)	< 0'062 (67–70)	2 (80)
187			75		10				

EDAD: EOCENO (FORM. ARTES)

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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)

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 (CANALES BRAIDED)

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
4012	YPLP		0527		
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	
							22			26	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
	89		
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	
216			354		293				2
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	80

EDAD EOCENO (FORM. ARTES LIMITE CON FORM IGUALADA)

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)

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL — 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 4012 (1–4) | EMP.: YP (5–6) | REC.: LP (7–8) | Nº MUESTRA: 0542 (9–12) | TA: S (13–14) | PROFUNDIDAD (m.): (15–18) | (19–22)

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	1
(23–26)	(27–30)	(31–34)	(35–38)	(39–42)	(43–46)	(47–50)	(51–54)	(55–58)	(59–62)	28 (63–66)	(80)

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
(19–22)	79 (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	2
346 (35–38)	(39–42)	(43–46)	408 (47–50)	(51–54)	139 (55–58)	(59–62)	(63–66)	(67–70)	(80)

EDAD: EOCENO

S	SS	SR	SSP	P	SP	SSP	I	2	S	SS	SR	SSR	P	SP	SSP	I	2
T	A	Z															
(9)								(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: MAL RODADO Y BIEN CLASIFICADO

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
4012	YP	LP	0545	#	
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	
					27		37			102	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
	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
287			212		185			
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70

2
80

EDAD EOCENO (FORM. 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

B (40)

AMBIENTE TORRENCIAL (CANAL BRAIDED)

OBSERVACIONES MAL CLASIFICADO

INFORMACION ADICIONAL / 3
41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
4012	YP	LP	0546	7	
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	
					384		432			152	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
	32		
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	
									2
35–38	39–42	43–46	47–50	51–54	55–58	59–62	63–66	67–70	80

EDAD EOCENO (FORM. 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

B (40)

AMBIENTE TORRENCIAL (CANAL BRAIDED)

OBSERVACIONES CANAL MICROCONGLOMERATICO

INFORMACION ADICIONAL 3 (41–30)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
4012	YPLP		0547	#	
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			78	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
	163		
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
448			205		89			
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70

2 80

EDAD CUATERNARIO

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

PROCEDIMIENTO DE DATACION

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

D 39

VALORACION

BUENA	B
PROBABLE	P
DUDOSA	D

B 40

AMBIENTE DUNA EÓLICA

OBSERVACIONES

INFORMACION ADICIONAL 3 41 80

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
4012	YP	LP	0550	3	
1	5	7	9	14	15 18

19 22

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

ARENA MEDIA			
0'420	0'353	0'297	0'250
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	2
131			394		475				80
35 38	39 42	43 46	47 50	51 54	55 58	59 62	63 66	67 70	

EDAD EOCENO

LIMITE FORM IGUALADA - TOSSA

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 LITORAL

OBSERVACIONES RIPPELS DE OLEAJE

INFORMACION ADICIONAL [ ] 3 (41 80)

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

ANALISIS GRANULOMETRICOS

Nº HOJA	EMP.	REC.	Nº MUESTRA	TA	PROFUNDIDAD (m.)
4012	YP	LP	0551		

GRAVAS

>4	4	2

ARENA MUY GRUESA

1.682	1.414	1.189	1

ARENA GRUESA

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

ARENA MEDIA

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

ARENA FINA

0'210	0'176	0'148	0'125
67			325

ARENA MUY FINA

0'105	0'088	0'074	0'062
	608		

LIMOS + ARCILLA

< 0'062

EDAD: EOCENO

LIMITE FORM IGUALADA - TOSSA

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

T A2

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: LITORAL POSIBLEMENTE PLAYA

OBSERVACIONES:

INFORMACION ADICIONAL: /

INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MAGNA

Nº HOJA: 4012 | EMP.: YPLP | REC.: | Nº MUESTRA: 0552 | TA: N | PROFUNDIDAD (m.):

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	
							12			34	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
	157		
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	
495			217		85				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
Q								
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: EÓLICO CUATERNARIO

OBSERVACIONES: INTERCALACIÓN ARENOSA ENTRE COLUVIONES BIEN CLASIFICADO

INFORMACION ADICIONAL: / (41) 3 (80)