



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Braza Femenino 129 Final 05/04/2009 domingo

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada		
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m	
4	García Urzainqui Marina	145,38	33,40		1,40	45,9	1,82							
	C. E. Mediterrani		37,15	3,75	1,31	38,8	2,03	3,24	6,96	10,20	1,47			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	8,68	15m	1,73	1,30	40,2	1,95	3,51	7,01	10,52	1,43			
			37,31	3,91	1,30	41,7	1,87	3,46	7,06	10,52	1,43	3,51	1,28	
			37,52	4,12	1,30									
3	Boggato Chiara	147,70	33,99		1,35	38,1	2,12							
	Italia		36,90	2,91	1,32	33,6	2,35	3,55	6,69	10,24	1,46			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	8,16	15m	1,84	1,29	34,9	2,22	3,61	6,99	10,60	1,42			
			37,74	3,75	1,29	41,3	1,80	3,67	6,89	10,56	1,42	3,61	1,25	
			39,07	5,08	1,24									
5	Belmonte García Mireia	148,68	34,05		1,39	44,6	1,87							
	C.n. Sabadell		37,38	3,33	1,30	38,8	2,00	3,53	6,83	10,36	1,45			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	8,88	15m	1,69	1,28	39,5	1,94	3,55	7,09	10,64	1,41			
			38,14	4,09	1,28	39,8	1,86	3,69	6,99	10,68	1,40	3,55	1,27	
			39,11	5,06	1,24									
6	Vall Montero Jessica	150,85	34,97		1,34	38,8	2,07							
	C. N. Hospitalet		38,89	3,92	1,24	33,3	2,24	3,57	6,91	10,48	1,43			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	9,00	15m	1,67	1,27	35,2	2,16	3,86	7,34	11,20	1,34			
			38,75	3,78	1,27	37,5	2,02	3,81	6,91	10,72	1,40	3,86	1,17	
			38,24	3,27	1,26									
2	Pérez Sala Sara	151,28	34,02		1,35	38,5	2,11							
	C. N: Santa Olaya		37,83	3,81	1,28	34,4	2,23	3,58	6,66	10,24	1,46			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	8,28	15m	1,81	1,25	34,9	2,15	3,73	7,11	10,84	1,38			
			39,09	5,07	1,25	34,9	2,05	3,94	7,10	11,04	1,36	3,73	1,21	
			40,34	6,32	1,19									
1	Gimeno Grauwinkel	151,61	34,50		1,35	40,5	2,00							
	C.n. Granollersa		39,02	4,52	1,24	34,6	2,16	3,54	7,10	10,64	1,41			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	8,76	15m	1,71	1,25	39,1	1,92	3,80	7,28	11,08	1,35			
			39,12	4,62	1,25	45,5	1,65	3,92	7,20	11,12	1,35	3,80	1,18	
			38,97	4,47	1,25									
8	Canto Gargallo Berta	153,02	35,32		1,30	40,5	1,93							
	C. N. Mataró		39,51	4,19	1,21	37,2	1,96	3,56	7,08	10,64	1,41			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	8,76	15m	1,71	1,27	43,7	1,75	3,59	7,61	11,20	1,34			
			38,90	3,58	1,27	50,6	1,46	3,81	7,19	11,00	1,36	3,59	1,25	
			39,29	3,97	1,23									
7	Alvarez Pérez Evelyn	153,43	34,87		1,34	45,0	1,79							
	C.n. Metropole		38,72	3,85	1,24	44,1	1,68	3,63	6,77	10,40	1,44			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	8,88	15m	1,69	1,22	43,3	1,69	3,67	7,17	10,84	1,38			
			39,79	4,92	1,22	50,6	1,42	3,98	7,10	11,08	1,35	3,67	1,23	
			40,05	5,18	1,20									
Promedios por serie	129 Final A	150,24	34,39		1,35	41	1,96							
			38,18	3,79	1,27	37	2,08	3,53	6,88	10,40	1,44	T. llegada 5m	3,67	
			38,61	4,22	1,27	39	1,97	3,67	7,20	10,84	1,38	V. llegada 5m		
			39,07	4,68	1,24	43	1,77	3,79	7,06	10,84	1,38		1,23	

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Espalda Femenino 108 Final 02/04/2009 jueves

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada			
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m		
4	Da Rocha Marce Duane	130,89	31,04		1,54	38,5	2,40								
	Real Canoe N.c.		33,46	2,42	1,44	35,7	2,42	3,40	5,36	8,76	1,71				
Salida	Tiempo		33,32	2,28	1,46	36,6	2,40	3,84	5,64	9,48	1,58				
	15m	8,12	15m	1,85	33,07	2,03	1,44	3,76	5,60	9,36	1,60	3,84	1,17		
3	Baron Esther	131,04	31,36		1,51	40,5	2,23								
	Marseille		33,35	1,99	1,44	38,5	2,25	3,52	5,28	8,80	1,70				
Salida	Tiempo		33,60	2,24	1,43	37,5	2,29	3,76	5,44	9,20	1,63				
	15m	7,96	15m	1,88	32,73	1,37	1,45	3,72	5,28	9,00	1,67	3,76	1,20		
2	Bernard González	131,08	31,71		1,52	40,5	2,25								
	C.n. Metropole		32,93	1,22	1,47	38,5	2,30	3,52	5,40	8,92	1,68				
Salida	Tiempo		33,30	1,59	1,46	38,5	2,27	3,76	5,64	9,40	1,60				
	15m	8,48	15m	1,77	33,14	1,43	1,44	3,64	5,68	9,32	1,61	3,76	1,20		
5	Verraszto Evelyn	131,68	31,36		1,52	38,5	2,38								
	A Joevoe S.c.		33,23	1,87	1,45	35,7	2,44	3,44	5,36	8,80	1,70				
Salida	Tiempo		33,84	2,48	1,44	35,7	2,42	3,76	5,80	9,56	1,57				
	15m	8,24	15m	1,82	33,25	1,89	1,44	3,72	5,72	9,44	1,59	3,76	1,20		
6	Morant Varo Lydia	132,07	31,15		1,53	41,7	2,20								
	C.n. Elche		33,40	2,25	1,44	39,5	2,19	3,48	5,32	8,80	1,70				
Salida	Tiempo		34,02	2,87	1,43	38,5	2,22	3,84	5,72	9,56	1,57				
	15m	8,04	15m	1,87	33,50	2,35	1,41	3,76	5,48	9,24	1,62	3,84	1,17		
7	Torné Sánchez Natalia	134,32	31,74		1,53	44,1	2,08								
	C.n. Mataró		33,50	1,76	1,41	42,9	1,98	3,52	5,60	9,12	1,64				
Salida	Tiempo		34,31	2,57	1,46	45,5	1,93	3,16	6,52	9,68	1,55				
	15m	8,56	15m	1,75	34,77	3,03	1,38	3,88	6,00	9,88	1,52	3,16	1,42		
8	Conca Ruzafa Aina	134,36	32,24		1,47	35,7	2,47								
	C.n. Sant Andreu		33,66	1,42	1,41	34,9	2,43	3,72	5,16	8,88	1,69				
Salida	Tiempo		34,60	2,36	1,40	37,5	2,23	3,76	5,72	9,48	1,58				
	15m	8,12	15m	1,85	33,86	1,62	1,40	3,80	5,60	9,40	1,60	3,76	1,20		
1	Cappa Rodríguez Desire	138,85	32,44		1,49	45,5	1,97								
	C.n. Ferca-san José		34,81	2,37	1,40	42,9	1,97	3,68	5,68	9,36	1,60				
Salida	Tiempo		36,02	3,58	1,34	41,7	1,93	4,20	5,96	10,16	1,48				
	15m	8,68	15m	1,73	35,58	3,14	1,35	3,88	6,08	9,96	1,51	4,20	1,07		
Promedios por serie	108 Final A	133,04	31,63		1,51	41	2,25					T. llegada 5m	3,76		
			33,54	1,91	1,44	39	2,25	3,54	5,40	8,93	1,68				
	Tiempo		34,13	2,50	1,43	39	2,21	3,76	5,81	9,45	1,57	V. llegada 5m			
	15m	8,28	15m	1,81	33,74	2,11	1,41	41	2,10	3,77	5,68	9,45	1,59	1,20	

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Domínguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Est. Ind. Femenino 133 Final 05/04/2009 domingo

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m
4	Verraszto Evelyn A Joevoe Sc	131,04	28,48 32,44	3,96	1,63 1,52	46,9 40,5	2,08 2,25	2,92	6,20	9,12	1,64		
Salida	Tiempo 15m	7,12	Velocidad 15m	2,11	39,51	?	1,23	37,5	1,96	3,20	7,04	10,24	1,46
			30,61	2,13	1,61	42,9	2,25	3,95	6,05	10,00	1,50	3,20	1,41
5	Belmonte Garcia Mireia C.n. Sabadell	134,00	29,80 35,31	5,51	1,58 1,37	53,6 40,5	1,76 2,03	3,24	6,36	9,60	1,56		
Salida	Tiempo 15m	7,52	Velocidad 15m	1,99	37,34	7,54	1,31	39,5	1,99	3,47	7,01	10,48	1,43
			31,55	1,75	1,56	46,9	2,00	3,61	6,23	9,84	1,52	3,47	1,30
3	Conca Ruzafa Aina C.n. Sant Andreu	134,84	28,70 34,57	5,87	1,59 1,40	46,9 34,1	2,04 2,47	2,94	6,10	9,04	1,66		
Salida	Tiempo 15m	6,92	Velocidad 15m	2,17	39,10	?	1,23	37,5	1,97	3,51	6,77	10,28	1,46
			32,47	3,77	1,49	44,1	2,03	3,89	6,03	9,92	1,51	3,51	1,28
6	Pelaez Navarrete Maria R.c. Mediterraneo	136,35	29,15 34,16	5,01	1,60 1,40	50,0 37,5	1,91 2,24	3,11	5,77	8,88	1,69		
Salida	Tiempo 15m	7,24	Velocidad 15m	2,07	39,94	?	1,20	42,9	1,68	3,39	6,81	10,20	1,47
			33,10	3,95	1,49	48,4	1,85	4,01	6,31	10,32	1,45	3,39	1,33
1	Alvarez Arenas Carmen Real Canoe N.c.	138,90	29,51 35,19	5,68	1,57 1,38	55,6 35,7	1,69 2,32	2,99	6,37	9,36	1,60		
Salida	Tiempo 15m	7,36	Velocidad 15m	2,04	42,20	?	1,15	42,9	1,61	3,50	7,54	11,04	1,36
			32,00	2,49	1,53	42,9	2,15	4,14	6,18	10,32	1,45	3,50	1,29
2	Malcomete Emma C.n. Barcelona	139,59	29,65 34,17	4,52	1,55 1,43	55,6 39,5	1,67 2,17	3,13	6,11	9,24	1,62		
Salida	Tiempo 15m	7,12	Velocidad 15m	2,11	42,65	?	1,13	34,1	1,98	3,54	7,42	10,96	1,37
			33,12	3,47	1,48	45,5	1,96	4,15	6,37	10,52	1,43	3,54	1,27
7	Arpal Salvador Elisabeth C.n. Terrassa	141,14	29,89 35,50	5,61	1,55 1,36	51,7 34,9	1,80 2,34	3,41	6,07	9,48	1,58		
Salida	Tiempo 15m	7,12	Velocidad 15m	2,11	43,11	?	1,13	44,1	1,54	3,67	7,93	11,60	1,29
			32,64	2,75	1,51	42,9	2,12	4,26	6,42	10,68	1,40	3,67	1,23
8	Sanchez Jerez Clara C.d.u. Granada	141,60	29,60 36,71	7,11	1,59 1,31	53,6 35,7	1,78 2,21	3,28	6,48	9,76	1,54		
Salida	Tiempo 15m	7,40	Velocidad 15m	2,03	42,02	?	1,18	37,5	1,88	3,59	8,21	11,80	1,27
			33,27	3,67	1,47	46,9	1,88	4,09	6,39	10,48	1,43	3,59	1,25
Promedios por serie	133 Final A	137,18	29,35		1,58	52	1,84						
	Tiempo 15m	7,23	Velocidad 15m	2,08	34,76	5,41	1,40	37	2,25	3,13	6,18	9,31	1,61
			40,73	11,39	1,19	39	1,83	3,48	7,34	10,26	1,39	T. llegada 5m	3,48
			32,35	3,00	1,52	45	2,03	4,01	6,25	10,26	1,46	V. llegada 5m	1,29

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Libre Femenino 117 Final 03/04/2009 viernes

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada		
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m	
4	Castro Ortega Patricia	<u>118,33</u>	28,19		1,68	48,4	2,09							
	Real Canoe N.c.		29,72	1,53	1,65	44,6	2,22	3,11	4,89	8,00	1,88			
	Salida Tiempo		29,94	1,75	1,63	43,7	2,24	3,59	5,13	8,72	1,72			
	15m 7,24	15m 2,07	30,48	2,29	1,56	46,4	2,01	3,33	4,95	8,28	1,81	3,59	1,25	
5	Ramos Plasencia	<u>119,59</u>	28,55		1,68	51,1	1,97							
	C.n. Sabadell		29,90	1,35	1,63	48,9	2,00	3,03	4,93	7,96	1,88			
	Salida Tiempo		30,68	2,13	1,59	47,9	1,99	3,45	5,39	8,84	1,70			
	15m 7,68	15m 1,95	30,46	1,91	1,57	46,9	2,00	3,29	5,11	8,40	1,79	3,45	1,30	
3	Feliz García Noemí	<u>120,08</u>	28,60		1,67	46,4	2,17							
	C.n. Gimn Valladolid		30,07	1,47	1,61	44,1	2,19	3,16	4,92	8,08	1,86			
	Salida Tiempo		30,62	2,02	1,59	43,3	2,20	3,43	5,29	8,72	1,72			
	15m 7,52	15m 1,99	30,79	2,19	1,54	45,5	2,04	3,25	5,15	8,40	1,79	3,43	1,31	
2	Costa Schmid Melanie	<u>121,07</u>	28,90		1,63	41,3	2,37							
	C. N. Palma De Mallorca		30,56	1,66	1,57	39,5	2,39	3,42	4,78	8,20	1,83			
	Salida Tiempo		30,72	1,82	1,59	40,9	2,33	3,50	5,18	8,68	1,73			
	15m 7,12	15m 2,11	30,89	1,99	1,53	41,7	2,21	3,50	4,98	8,48	1,77	3,50	1,29	
6	Fernández Díaz Natalia	<u>121,23</u>	28,23		1,70	46,4	2,20							
	C.n. Gimn Valladolid		30,48	2,25	1,58	43,3	2,19	3,19	4,89	8,08	1,86			
	Salida Tiempo		31,26	3,03	1,56	43,3	2,16	3,47	5,33	8,80	1,70			
	15m 7,44	15m 2,02	31,26	3,03	1,52	44,6	2,05	3,49	5,11	8,60	1,74	3,47	1,30	
7	Fernández Rodríguez	<u>121,84</u>	28,35		1,69	49,5	2,05							
	C.n. Santa Olaya		30,61	2,26	1,58	44,6	2,13	3,23	4,93	8,16	1,84			
	Salida Tiempo		31,39	3,04	1,57	46,4	2,02	3,52	5,40	8,92	1,68			
	15m 7,40	15m 2,03	31,49	3,14	1,51	46,9	1,93	3,63	5,17	8,80	1,70	3,52	1,28	
1	Morant Varo Lydia	<u>123,52</u>	28,76		1,67	45,0	2,22							
	C.n. Elche		31,12	2,36	1,58	40,9	2,32	3,32	5,12	8,44	1,78			
	Salida Tiempo		31,93	3,17	1,54	40,5	2,27	3,84	5,52	9,36	1,60			
	15m 7,44	15m 2,02	31,71	2,95	1,49	42,5	2,11	3,61	5,15	8,76	1,71	3,84	1,17	
8	Cristóbal Coppulo	<u>123,97</u>	28,68		1,64	45,9	2,15							
	C.n. Terassa		30,83	2,15	1,57	42,1	2,23	3,12	5,16	8,28	1,81			
	Salida Tiempo		32,09	3,41	1,53	40,9	2,24	3,31	5,69	9,00	1,67			
	15m 7,32	15m 2,05	32,37	3,69	1,46	42,5	2,07	3,48	5,40	8,88	1,69	3,31	1,36	
Promedios por serie		117	Final	A										
	Tiempo	121,20	28,53		1,67	47	2,15						T. Llegada 5m	
	15m 7,40	30,41	1,88	1,60	43	2,21	3,20	4,95	8,15	1,84			3,51	
	Velocidad	31,08	2,55	1,57	43	2,18	3,51	5,37	8,58	1,69			V. Llegada 5m	
	15m 2,03	31,18	2,65	1,52	45	2,05	3,45	5,13	8,58	1,75			1,28	

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Libre Femenino 117 Final 03/04/2009 viernes

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada			
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m		
5	Balmy Coralie Dauphins Du T.o.e.c.	<u>118,74</u>	28,49		<u>1,67</u>	45,5	2,20								
Salida	Tiempo		30,63	2,14	<u>1,57</u>	40,9	2,30	3,34	4,90	8,24	<u>1,82</u>				
	15m	7,19	15m	2,09	<u>1,60</u>	41,7	2,31	3,37	4,99	8,36	<u>1,79</u>				
			29,46	0,97	<u>1,61</u>	42,9	2,25	3,33	4,87	8,20	<u>1,83</u>	3,37	1,33		
4	Mutina Agnes A Joevoo Sc	<u>120,09</u>	28,29		<u>1,68</u>	46,4	2,17								
Salida	Tiempo		31,09	2,80	<u>1,56</u>	40,2	2,33	3,26	5,18	8,44	<u>1,78</u>				
	15m	7,15	15m	2,10	<u>1,60</u>	42,1	2,28	3,51	5,49	9,00	<u>1,67</u>				
			29,80	1,51	<u>1,62</u>	44,1	2,21	3,50	5,18	8,68	<u>1,73</u>	3,51	1,28		
1	Gutiérrez Taboada, Laura C.n. Sabadell	<u>125,44</u>	29,24		<u>1,63</u>	52,9	1,85								
Salida	Tiempo		32,02	2,78	<u>1,52</u>	45,9	1,99	3,41	5,31	8,72	<u>1,72</u>				
	15m	7,43	15m	2,02	<u>1,52</u>	47,9	1,91	3,71	5,61	9,32	<u>1,61</u>				
			31,85	2,61	<u>1,51</u>	48,9	1,86	3,72	5,40	9,12	<u>1,64</u>	3,71	1,21		
6	Gómez Narros Rocío C.d. Covibar Rivas	<u>125,96</u>	29,70		<u>1,62</u>	46,9	2,08								
Salida	Tiempo		31,92	2,22	<u>1,51</u>	44,1	2,05	3,35	5,09	8,44	<u>1,78</u>				
	15m	7,87	15m	1,91	<u>1,49</u>	43,3	2,07	3,59	5,61	9,20	<u>1,63</u>				
			31,69	1,99	<u>1,50</u>	43,7	2,06	3,60	5,32	8,92	<u>1,68</u>	3,59	1,25		
3	Roca Fornells Adriana C.n. Mataró	<u>126,07</u>	29,49		<u>1,61</u>	44,6	2,17								
Salida	Tiempo		31,63	2,14	<u>1,54</u>	42,9	2,15	3,34	5,30	8,64	<u>1,74</u>				
	15m	7,55	15m	1,99	<u>1,51</u>	42,5	2,13	3,57	5,63	9,20	<u>1,63</u>				
			32,40	2,91	<u>1,48</u>	42,5	2,09	3,68	5,32	9,00	<u>1,67</u>	3,57	1,26		
2	González Crivillers Neus C.n. Sabadell	<u>126,56</u>	29,25		<u>1,63</u>	44,1	2,22								
Salida	Tiempo		31,97	2,72	<u>1,52</u>	39,8	2,28	3,50	5,18	8,68	<u>1,73</u>				
	15m	7,35	15m	2,04	<u>1,49</u>	39,5	2,27	3,71	5,41	9,12	<u>1,64</u>				
			32,45	3,20	<u>1,48</u>	39,8	2,23	4,04	5,36	9,40	<u>1,60</u>	3,71	1,21		
8	Otamendi Ormazabal C.d.n. Bidasoa Xxi	<u>127,46</u>	29,46		<u>1,64</u>	48,9	2,01								
Salida	Tiempo		32,12	2,66	<u>1,50</u>	42,5	2,11	3,59	5,09	8,68	<u>1,73</u>				
	15m	7,59	15m	1,98	<u>1,46</u>	42,1	2,08	3,63	5,65	9,28	<u>1,62</u>				
			32,49	3,03	<u>1,45</u>	43,7	2,00	3,78	5,34	9,12	<u>1,64</u>	3,63	1,24		
7	Sutilo Catalán Cristina G.n. Sevilla 2004	<u>130,24</u>	30,53		<u>1,61</u>	50,0	1,94								
Salida	Tiempo		32,50	1,97	<u>1,50</u>	43,7	2,05	4,26	5,34	9,60	<u>1,56</u>				
	15m	7,67	15m	1,96	<u>1,45</u>	42,1	2,06	3,76	5,60	9,36	<u>1,60</u>				
			33,56	3,03	<u>1,42</u>	43,7	1,95	3,85	5,51	9,36	<u>1,60</u>	3,76	1,20		
Promedios por serie	117 Final B	125,07	29,31		1,64	47	2,08								
	Tiempo		31,74	2,43	1,53	42	2,16	3,51	5,17	8,68	1,73	T. Llegada 5m	3,61		
	15m	7,47	15m	2,01	1,52	43	2,14	3,61	5,50	8,98	1,65	V. Llegada 5m	1,25		
			31,71	2,41	1,51	44	2,08	3,69	5,29	8,98	1,67				

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Mariposa Femenino 106 Final 02/04/2009 jueves

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada			
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m		
4	Belmonte García Mireia	130,09	29,80		1,56	56,6	1,65								
	C.n. Sabadell		33,18	3,38	1,47	53,9	1,64	2,76	6,16	8,92	1,68				
	Salida Tiempo	Velocidad		33,51	3,71	1,45	53,3	1,63	3,20	6,40	9,60	1,56			
	15m 7,80	15m 1,92		33,60	3,80	1,46	53,4	1,64	2,92	6,48	9,40	1,60	3,20	1,41	
3	Cavallino Paola	130,93	30,20		1,53	52,8	1,74								
	Andrea Doria		33,53	3,33	1,46	51,4	1,71	2,80	6,40	9,20	1,63				
	Salida Tiempo	Velocidad		33,88	3,68	1,43	53,4	1,61	3,20	6,44	9,64	1,56			
	15m 7,84	15m 1,91		33,32	3,12	1,48	53,7	1,65	3,00	6,52	9,52	1,58	3,20	1,41	
5	Camino Estudillo Paula	131,40	29,48		1,57	58,6	1,61								
	Navial		33,05	3,57	1,51	55,4	1,63	2,76	6,28	9,04	1,66				
	Salida Tiempo	Velocidad		33,48	4,00	1,44	54,9	1,58	3,52	6,08	9,60	1,56			
	15m 7,64	15m 1,96		35,39	5,91	1,39	56,1	1,49	3,16	6,80	9,96	1,51	3,52	1,28	
8	Ignacio Sorribes Judit	132,36	30,05		1,56	54,4	1,72								
	C.n. Sabadell		33,55	3,50	1,47	51,0	1,73	3,04	6,60	9,64	1,56				
	Salida Tiempo	Velocidad		34,17	4,12	1,43	51,4	1,67	3,16	6,56	9,72	1,54			
	15m 7,76	15m 1,93		34,59	4,54	1,45	51,4	1,69	3,16	6,88	10,04	1,49	3,16	1,42	
6	Gutiérrez Taboada Laura	132,66	29,58		1,58	54,4	1,74								
	C.n. Elche		33,53	3,95	1,46	46,3	1,89	2,84	6,32	9,16	1,64				
	Salida Tiempo	Velocidad		34,36	4,78	1,41	47,6	1,78	3,20	6,36	9,56	1,57			
	15m 7,76	15m 1,93		35,19	5,61	1,38	44,7	1,85	3,24	6,68	9,92	1,51	3,20	1,41	
2	Mutina Agnes	133,05	29,74		1,54	51,4	1,80								
	A Joevoo S.c.		33,92	4,18	1,45	48,9	1,78	2,84	6,60	9,44	1,59				
	Salida Tiempo	Velocidad		34,91	5,17	1,41	49,6	1,70	3,24	6,76	10,00	1,50			
	15m 7,44	15m 2,02		34,48	4,74	1,42	47,6	1,79	3,24	6,64	9,88	1,52	3,24	1,39	
1	Campo Casajus Carla	133,88	29,95		1,49	53,1	1,68								
	C.n. Terrasa		33,94	3,99	1,46	50,8	1,72	2,56	6,56	9,12	1,64				
	Salida Tiempo	Velocidad		35,10	5,15	1,38	51,0	1,62	3,36	6,64	10,00	1,50			
	15m 7,20	15m 2,08		34,89	4,94	1,41	50,4	1,67	3,04	6,76	9,80	1,53	3,36	1,34	
7	Atanasio Negrete Sonia	134,55	30,57		1,53	59,4	1,55								
	C.n. Alcorcón		34,16	3,59	1,45	55,4	1,57	3,12	6,60	9,72	1,54				
	Salida Tiempo	Velocidad		34,78	4,21	1,40	57,5	1,46	3,40	6,36	9,76	1,54			
	15m 7,88	15m 1,90		35,04	4,47	1,41	56,4	1,50	3,36	6,60	9,96	1,51	3,40	1,32	
Promedios por serie		106	Final	A	132,37	29,92	1,55	55	1,69						
					33,61	3,69	1,47	52	1,71	2,84	6,44	9,28	1,62	T. Llegada 5m 3,28	
					34,27	4,35	1,42	52	1,63	3,28	6,45	9,81	1,54	V. Llegada 5m	
					15m 7,67	15m 1,96	34,56	4,64	1,43	52	1,66	3,14	6,67	9,81	1,53

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Domínguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Braza Masculino 130 Final 05/04/2009 domingo

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada		
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m	
5	Alvarez Caraballo	131,18	29,66		1,52	37,0	2,46							
	C. N. Sant Andreu		32,67	3,01	1,47	38,5	2,29	3,10	5,70	8,80	1,70			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,80	15m	2,21	33,51	3,85	1,45	3,17	6,03	9,20	1,63			
					35,34	5,68	1,33	3,40	5,88	9,28	1,62	3,17	1,42	
4	García Ortiz Sergio	131,65	30,22		1,49	38,0	2,35							
	C. N. Sabadell		32,99	2,77	1,43	33,7	2,54	3,06	5,30	8,36	1,79			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	7,00	15m	2,14	33,78	3,56	1,43	3,17	5,79	8,96	1,67			
					34,66	4,44	1,34	3,47	5,49	8,96	1,67	3,17	1,42	
3	Abascal Gallegos	133,35	30,07		1,51	36,1	2,51							
	Real Canoe N. C.		33,74	3,67	1,43	34,9	2,47	3,11	5,89	9,00	1,67			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	7,12	15m	2,11	33,86	3,79	1,44	3,45	6,07	9,52	1,58			
					35,68	5,61	1,33	3,51	6,01	9,52	1,58	3,45	1,30	
2	González Cabrera	134,55	30,48		1,49	33,7	2,64							
	C. N. Hospitalet		34,04	3,56	1,42	32,6	2,62	3,12	6,20	9,32	1,61			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	7,16	15m	2,09	34,43	3,95	1,42	3,24	6,36	9,60	1,56			
					35,60	5,12	1,35	3,39	6,21	9,60	1,56	3,24	1,39	
7	Morillas Ramos	135,13	30,39		1,49	37,0	2,42							
	C.n. Granollers		34,26	3,87	1,40	37,0	2,27	3,19	5,97	9,16	1,64			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	7,08	15m	2,12	34,77	4,38	1,40	3,33	6,27	9,60	1,56			
					35,71	5,32	1,32	3,58	5,90	9,48	1,58	3,33	1,35	
8	Serra Rollano Pablo	135,16	31,26		1,44	31,3	2,76							
	C. N. Ferca- San José		34,79	3,53	1,35	31,3	2,59	3,42	5,54	8,96	1,67			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	7,00	15m	2,14	34,72	3,46	1,41	3,29	6,19	9,48	1,58			
					34,39	3,13	1,36	3,65	5,55	9,20	1,63	3,29	1,37	
6	Sánchez Moreno F. A.	136,27	31,17		1,46	34,5	2,55							
	C. Nat Melilla		34,41	3,24	1,39	35,7	2,34	3,17	5,87	9,04	1,66			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	7,52	15m	1,99	34,78	3,61	1,40	3,42	6,14	9,56	1,57			
					35,91	4,74	1,33	3,60	5,92	9,52	1,58	3,42	1,32	
1	Lloret Barea Sergio	137,22	30,64		1,46	31,9	2,74							
	C. E. Mediterrani		34,39	3,75	1,40	34,9	2,40	3,12	6,08	9,20	1,63			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,96	15m	2,16	35,39	4,75	1,38	3,23	6,49	9,72	1,54			
					36,80	6,16	1,33	3,54	6,70	10,24	1,46	3,23	1,39	
Promedios por serie	130 Final A	134,31	30,49		1,48	35	2,55							
			33,91	3,43	1,41	35	2,44	3,16	5,82	8,98	1,67	T. llegada 5m	3,29	
			34,41	3,92	1,42	36	2,35	3,29	6,17	9,48	1,59	V. llegada 5m		
			35,51	5,03	1,34	42	1,93	3,52	5,96	9,48	1,59		1,37	

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Est. Ind. Masculino 134 Final 05/04/2009 domingo

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada			
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m		
3	Carvalho Diogo	119,96	25,31		1,80	46,9	2,31								
	Portugal		31,31	6,00	1,53	39,5	2,33	2,75	5,17	7,92	1,89				
Salida	Tiempo		Velocidad												
	15m	5,92	15m	2,53				3,26	6,06	9,32	1,61				
								3,48	5,24	8,72	1,72	3,26	1,38		
5	Cabello Forns Brenton	120,38	25,26		1,80	50,0	2,16								
	C.n. Sant Andreu		31,85	6,59	1,50	34,9	2,58	2,66	5,26	7,92	1,89				
Salida	Tiempo		Velocidad												
	15m	5,92	15m	2,53				3,23	5,85	9,08	1,65				
								3,31	5,45	8,76	1,71	3,23	1,39		
6	Cabello Forns Alan	120,43	25,91		1,77	48,4	2,20								
	C.n. Sant Andreu		31,11	5,20	1,54	36,6	2,52	2,63	5,25	7,88	1,90				
Salida	Tiempo		Velocidad												
	15m	6,36	15m	2,36				3,10	5,90	9,00	1,67				
								3,28	5,36	8,64	1,74	3,10	1,45		
4	Verraszto David	121,02	26,98		1,71	50,0	2,05								
	A Joevoo Sc		30,91	3,93	1,57	39,5	2,39	2,78	5,50	8,28	1,81				
Salida	Tiempo		Velocidad												
	15m	6,64	15m	2,26				3,13	6,51	9,64	1,56				
								3,32	5,72	9,04	1,66	3,13	1,44		
2	Vives Gomis Carlos	124,48	26,72		1,72	51,7	2,00								
	C.tenis Elche		31,71	4,99	1,52	36,6	2,50	2,80	5,68	8,48	1,77				
Salida	Tiempo		Velocidad												
	15m	6,52	15m	2,30				3,03	6,57	9,60	1,56				
								3,54	5,78	9,32	1,61	3,03	1,49		
8	Marín Sánchez Rafael	127,02	26,80		1,72	45,5	2,27								
	Alcala-tecysu		32,13	5,33	1,49	37,5	2,38	2,80	5,52	8,32	1,80				
Salida	Tiempo		Velocidad												
	15m	6,52	15m	2,30				3,09	6,51	9,60	1,56				
								3,69	5,83	9,52	1,58	3,09	1,46		
7	Garcia Anido Abel	131,22	28,90		1,59	39,5	2,41								
	A.d. Manuel Llana		33,10	4,20	1,46	32,6	2,69	3,22	5,94	9,16	1,64				
Salida	Tiempo		Velocidad												
	15m	6,76	15m	2,22				3,20	7,00	10,20	1,47				
								3,76	6,04	9,80	1,53	3,20	1,41		
Promedios por serie	134 Final A	123,50	26,55		1,73	47	2,20								
			31,73	5,18	1,52	37	2,48	2,81	5,47	8,28	1,82	T. llegada 5m	3,15		
			35,43	8,88	1,37	40	2,09	3,15	6,34	9,11	1,58	V. llegada 5m			
			29,78	3,23	1,64	42	2,35	3,48	5,63	9,11	1,65		1,43		

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Libre Masculino 118 Final 03/04/2009 viernes

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada		
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m	
7	Villaécija García Álex	108,45	25,41		1,83	49,5	2,22							
	C.n. Sant Andreu		27,80	2,39	1,72	41,3	2,49	2,93	4,31	7,24	2,07			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,12	15m	2,45	1,75	43,7	2,41	3,09	4,39	7,48	2,01			
					1,68	44,6	2,26	2,95	4,41	7,36	2,04	3,09	1,46	
5	Medrano Arjona Albert	109,14	25,91		1,82	45,9	2,38							
	C.n. Sabadell		27,51	1,60	1,77	43,7	2,43	3,07	4,41	7,48	2,01			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,40	15m	2,34	1,75	42,9	2,45	3,30	4,70	8,00	1,88			
					1,70	45,5	2,24	3,14	4,50	7,64	1,96	3,30	1,36	
6	Alonso Téllez Jose	109,66	25,48		1,86	46,4	2,40							
	D. Zamora		28,00	2,52	1,72	41,7	2,48	2,80	4,36	7,16	2,09			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,52	15m	2,30	1,73	44,1	2,35	3,32	4,68	8,00	1,88			
					1,70	45,0	2,27	3,30	4,62	7,92	1,89	3,32	1,36	
4	Saumell Montserrat Eloi	110,49	26,26		1,81	52,9	2,05							
	C.n. Sabadell		27,74	1,48	1,73	51,7	2,01	3,10	4,30	7,40	2,03			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,56	15m	2,29	1,70	50,0	2,04	3,24	4,76	8,00	1,88			
					1,69	49,5	2,05	3,33	4,35	7,68	1,95	3,24	1,39	
3	Sánchez García Alex	110,53	25,93		1,83	45,5	2,42							
	C.n. Sabadell		28,26	2,33	1,70	40,9	2,50	2,93	4,43	7,36	2,04			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,64	15m	2,26	1,70	42,1	2,43	3,27	4,85	8,12	1,85			
					1,69	46,4	2,18	3,09	4,35	7,44	2,02	3,27	1,38	
1	Lebón Iriarte Yeray	112,22	26,11		1,80	43,7	2,47							
	C.d.n. Bidasoa Xxi		28,56	2,45	1,72	42,1	2,46	2,95	4,81	7,76	1,93			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,48	15m	2,31	1,67	42,5	2,36	3,43	5,05	8,48	1,77			
					1,69	45,9	2,20	3,31	4,77	8,08	1,86	3,43	1,31	
8	Aizpurúa Ezeiza Mañel	112,40	25,90		1,85	44,6	2,49							
	Bardulia I.k.t.		28,12	2,22	1,71	38,8	2,65	2,98	4,38	7,36	2,04			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,72	15m	2,23	1,64	38,1	2,59	3,30	4,74	8,04	1,87			
					1,62	40,9	2,38	3,23	4,69	7,92	1,89	3,30	1,36	
2	Indarte García Alberto	112,49	26,15		1,80	44,6	2,43							
	Real Canoe N.c.		28,60	2,45	1,69	40,2	2,53	2,91	4,53	7,44	2,02			
Salida	Tiempo	Velocidad												
	15m	6,60	15m	2,27	1,69	40,9	2,48	3,39	5,09	8,48	1,77			
					1,65	41,3	2,40	3,27	4,77	8,04	1,87	3,39	1,33	
Promedios		110,67	25,89		1,83	47	2,36							
por serie	118	Final	A		1,72	43	2,44	2,96	4,44	7,40	2,03	T. llegada 5m	3,29	
	Tiempo	Velocidad										V. llegada 5m		
	15m	6,51	15m	2,31	1,71	43	2,39	3,29	4,78	7,76	1,86			
					1,68	45	2,25	3,20	4,56	7,76	1,94		1,37	

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Libre Masculino 118 Final 03/04/2009 viernes

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada			
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m		
4	Maglia Gianluca	107,84	24,88		1,92	49,5	2,33								
	Italia		27,25	2,37	1,76	43,7	2,42	2,88	4,24	7,12	2,11				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,36	15m	2,36	27,98	3,10	1,53	45,5	2,02	3,17	1,95	5,12	2,93		
					27,73	2,85	1,71	46,4	2,21	3,11	4,53	7,64	1,96	3,17	1,42
5	Douglas Pai'l Van Wie	107,88	25,50		1,83	44,6	2,46								
	Swimmac		27,24	1,74	1,76	44,1	2,39	2,86	4,26	7,12	2,11				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,24	15m	2,40	27,54	2,04	1,54	44,6	2,07	3,10	1,78	4,88	3,07		
					27,60	2,10	1,71	45,0	2,28	2,96	4,40	7,36	2,04	3,10	1,45
2	Regueira Suárez Rufino	111,08	25,85		1,82	55,6	1,97								
	C.n. Riveira		28,20	2,35	1,71	42,9	2,40	3,01	4,35	7,36	2,04				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,40	15m	2,34	28,91	3,06	1,49	42,5	2,11	3,41	2,11	5,52	2,72		
					28,12	2,27	1,69	44,1	2,30	3,32	4,64	7,96	1,88	3,41	1,32
3	Alcolado Durango David	112,03	26,32		1,78	45,9	2,33								
	C.n. Alcobendas		28,34	2,02	1,70	42,9	2,38	3,04	4,52	7,56	1,98				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,44	15m	2,33	28,82	2,50	1,48	44,1	2,02	3,26	2,02	5,28	2,84		
					28,55	2,23	1,66	47,4	2,11	3,20	4,68	7,88	1,90	3,26	1,38
7	Rodríguez López Gerard	113,23	26,80		1,76	49,5	2,14								
	C.n. Badalona		28,93	2,13	1,65	45,0	2,21	3,00	4,56	7,56	1,98				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,80	15m	2,21	29,06	2,26	1,46	47,9	1,83	3,21	1,91	5,12	2,93		
					28,44	1,64	1,66	48,9	2,04	3,15	4,65	7,80	1,92	3,21	1,40
8	Ballestero Gómez David	113,96	26,64		1,76	?	?								
	C.d. Covibar Rivas		28,85	2,21	1,67	?	?	3,12	4,56	7,68	1,95				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,52	15m	2,30	29,51	2,87	1,45	?	?	3,29	1,91	5,20	2,88		
					28,96	2,32	1,62	?	?	3,40	4,60	8,00	1,88	3,29	1,37
1	Trujillo Vaamonde Alex	115,40	26,60		1,76	45,0	2,34								
	C.n. Sant Andreu		29,00	2,40	1,66	43,3	2,30	3,00	4,64	7,64	1,96				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,52	15m	2,30	29,41	2,81	1,45	42,9	2,02	3,24	2,08	5,32	2,82		
					30,39	3,79	1,58	42,1	2,25	3,13	5,19	8,32	1,80	3,24	1,39
6	Jiménez Beneyto Diego	115,55	26,49		1,79	47,4	2,27								
	Real Canoe N.c.		28,64	2,15	1,70	43,7	2,33	3,01	4,55	7,56	1,98				
Salida	Tiempo	Velocidad													
	15m	6,72	15m	2,23	29,87	3,38	1,43	44,6	1,93	3,45	1,91	5,36	2,80		
					30,55	4,06	1,55	42,9	2,17	3,48	4,76	8,24	1,82	3,45	1,30
Promedios por serie	118 Final B	112,12	26,14		1,80	48	2,26								
			28,31	2,17	1,70	44	2,35	2,99	4,46	7,45	2,02			T. Llegada 5m	3,27
			28,89	2,75	1,48	45	2,00	3,27	1,96	7,90	2,87			V. Llegada 5m	
			28,79	2,66	1,65	45	2,19	3,22	4,68	7,90	1,90				1,38

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

Pruebas 200m Completas



200 Mariposa Masculino 105 Final 02/04/2009 jueves

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje				Llegada			
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. 5m	Velocidad 5m		
4	Carvalho Diogo	118,03	25,84		1,75	46,3	2,27								
	Portugal		30,14	4,30	1,62	44,0	2,22	2,80	5,56	8,36	1,79				
Salida	Tiempo		Velocidad		30,71	4,87	1,56	43,0	2,18	3,04	5,52	8,56	1,75		
	15m	5,92	15m	2,53	31,34	5,50	1,57	45,3	2,08	2,80	5,92	8,72	1,72	3,04	1,48
5	Leñador Rivas Carlos	119,51	26,62		1,74	42,1	2,48								
	C.n. Metropole		30,51	3,89	1,60	43,3	2,22	3,08	5,64	8,72	1,72				
Salida	Tiempo		Velocidad		31,76	5,14	1,53	43,0	2,14	3,04	5,88	8,92	1,68		
	15m	6,28	15m	2,39	30,62	4,00	1,61	44,7	2,17	3,04	6,00	9,04	1,66	3,04	1,48
3	Quintanilha Nuno	120,29	26,73		1,72	48,4	2,14								
	Portugal		30,90	4,17	1,60	46,9	2,04	2,72	5,88	8,60	1,74				
Salida	Tiempo		Velocidad		30,47	3,74	1,61	46,9	2,06	3,08	5,88	8,96	1,67		
	15m	6,60	15m	2,27	32,19	5,46	1,52	45,6	2,00	2,88	6,16	9,04	1,66	3,08	1,46
6	García Soto Marcos	120,78	26,60		1,72	48,4	2,14								
	C.n. Ferrol		30,81	4,21	1,61	47,6	2,03	2,76	5,96	8,72	1,72				
Salida	Tiempo		Velocidad		30,98	4,38	1,58	49,3	1,92	3,16	5,88	9,04	1,66		
	15m	6,44	15m	2,33	32,39	5,79	1,51	49,0	1,85	2,88	6,24	9,12	1,64	3,16	1,42
2	Galdeano Castillo	120,90	27,33		1,69	53,3	1,90								
	C.n. Tarraco		31,14	3,81	1,59	51,4	1,86	2,72	6,12	8,84	1,70				
Salida	Tiempo		Velocidad		31,00	3,67	1,57	52,9	1,78	3,04	6,04	9,08	1,65		
	15m	6,84	15m	2,19	31,43	4,10	1,59	53,3	1,79	2,68	6,48	9,16	1,64	3,04	1,48
7	Hernando Sanz José	121,54	27,94		1,66	50,1	1,98								
	Real Canoe N.c.		30,87	2,93	1,63	49,6	1,97	2,88	6,16	9,04	1,66				
Salida	Tiempo		Velocidad		31,09	3,15	1,60	51,0	1,89	3,20	6,24	9,44	1,59		
	15m	6,96	15m	2,16	31,64	3,70	1,57	51,4	1,83	3,04	6,32	9,36	1,60	3,20	1,41
1	Vives Gomis Carlos	122,66	27,87		1,65	48,5	2,04								
	C. Tennis Elche		31,34	3,47	1,55	43,9	2,12	3,00	5,60	8,60	1,74				
Salida	Tiempo		Velocidad		31,28	3,41	1,55	46,4	2,01	3,16	5,72	8,88	1,69		
	15m	6,72	15m	2,23	32,17	4,30	1,53	48,4	1,89	3,00	6,24	9,24	1,62	3,16	1,42
8	Varela García Roger	123,90	27,89		1,65	52,3	1,89								
	C.n. Sabadell		31,49	3,60	1,57	51,4	1,83	2,88	6,16	9,04	1,66				
Salida	Tiempo		Velocidad		31,77	3,88	1,54	53,3	1,74	3,00	6,12	9,12	1,64		
	15m	6,80	15m	2,21	32,75	4,86	1,51	54,9	1,65	2,96	6,28	9,24	1,62	3,00	1,50
Promedios por serie	105 Final A	120,95	27,10		1,70	49	2,11							T. Llegada 5m	3,09
	Tiempo		Velocidad		30,90	3,80	1,60	47	2,04	2,86	5,89	8,74	1,72		
	15m	6,57	15m	2,29	31,13	4,03	1,57	48	1,96	3,09	5,91	9,11	1,67	V. Llegada 5m	1,46
					31,82	4,71	1,55	49	1,91	2,91	6,20	9,11	1,65		

Raúl Arellano**, Blanca de la Fuente **, Esther Morales*, Rocío Dominguez*, Santiago Veiga y Luis Villanueva*
 *Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527
 Departamento de Educación Física-UGR, *CAR de Sierra Nevada, #RFEN