



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Braza	Femenino	104	Final	03/04/2009	viernes
------------	--------------	-----------------	------------	--------------	-------------------	----------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Boggiato Chiara Italia	68,09	32,56 35,53	2,97	8,40	1,79	1,45 1,39	42,9 48,4	2,03 1,72	3,44	6,92	?	1,45	3,45	1,30
4	García Urzainqui Marina C.e. Mediterrani	68,84	32,93 35,91	2,98	8,48	1,77	1,42 1,35	45,5 48,4	1,87 1,67	3,25	6,51	9,76	1,54	3,40	1,32
3	Álvarez Pérez Evelyn C.n. Metropole	69,20	32,84 36,36	3,52	8,60	1,74	1,44 1,34	57,7 57,7	1,50 1,39	3,40	6,60	?	1,50	3,64	1,24
6	Badillo Díaz Concepción Navial	69,23	31,71 37,52	5,81	7,76	1,93	1,45 1,29	48,4 44,1	1,79 1,76	3,19	6,69	9,88	1,52	3,71	1,21
2	González Pena Ana C.n. Alcorcón	69,59	32,71 36,88	4,17	8,56	1,75	1,45 1,33	41,7 38,5	2,09 2,08	3,47	6,85	?	1,45	3,79	1,19
7	Pérez Sala Sara C.n. Santa Olaya	70,57	32,99 37,58	4,59	8,08	1,86	1,39 1,28	40,5 41,7	2,06 1,84	3,39	6,61	?	1,50	3,61	1,25
1	Ruiz Jiménez Marina C.d.u. Granada	70,58	32,87 37,71	4,84	8,60	1,74	1,43 1,30	65,2 53,6	1,32 1,46	3,31	7,33	?	1,41	3,50	1,29
8	Vall Montero Jessica C.n. Hospitalet	70,73	33,45 37,28	3,83	8,56	1,75	1,41 1,29	48,4 48,4	1,74 1,60	3,57	6,55	?	1,48	3,57	1,26
Promedios por serie		69,60	32,76				1,43	49	1,80						
	104 Final F		36,85	4,09	8,38	1,79	1,32	48	1,69	3,38	6,76	?	1,48	1,26	3,58

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Braza	Femenino	204	Semifinal	02/04/2009	jueves
------------	--------------	-----------------	------------	------------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje			Llegada		
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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 C.e. Mediterrani	68,65	32,64 36,01	3,37	8,48	1,77	1,43 1,35	48,4 48,9	1,77 1,66	3,16	7,04	?	1,47	3,12	1,44
5	Badillo Díaz Concepción Navial	69,23	31,62 37,61	5,99	7,88	1,90	1,45 1,31	48,9 45,2	1,78 1,74	3,12	7,32	?	1,44	3,60	1,25
6	Ruiz Jiménez Marina C.d.u. Granada	70,85	33,32 37,53	4,21	8,60	1,74	1,41 1,30	61,0 54,5	1,39 1,43	3,48	7,00	?	1,43	3,52	1,28
2	Pérez Fernández De C.n. Coruña	71,50	33,59 37,91	4,32	8,28	1,81	1,37 1,27	48,1 44,8	1,70 1,70	3,36	6,84	?	1,47	3,44	1,31
3	Álvarez González Marta S.e.k. Sierra Oeste	71,56	32,64 38,92	6,28	8,16	1,84	1,42 1,24	59,6 53,4	1,43 1,39	3,32	7,20	?	1,43	3,52	1,28
1	Díaz Pose Cristina C.n. Alorcón	72,99	34,34 38,65	4,31	8,64	1,74	1,34 1,26	40,0 39,0	2,01 1,94	3,32	7,20	?	1,43	3,60	1,25
7	Carvalho Joana Portugal	73,25	34,29 38,96	4,67	8,72	1,72	1,36 1,23	56,8 56,6	1,44 1,30	3,56	6,72	?	1,46	3,76	1,20
8	Castillo Ramón Isabel C.n. Alto Aragón	74,12	35,09 39,03	3,94	8,76	1,71	1,33 1,23	37,5 38,3	2,13 1,93	3,80	6,92	?	1,40	3,76	1,20
Promedios por serie		71,52	33,44				1,39	50	1,71						
	204 Semif 1		38,08	4,64	8,44	1,78	1,27	48	1,64	3,39	7,03	?	1,44	1,28	3,54
4	Boggiato Chiara Italia	68,68	32,65 36,03	3,38	8,40	1,79	1,44 1,36	44,7 48,4	1,93 1,69	3,40	6,84	?	1,46	3,48	1,29
5	Álvarez Pérez Evelyn C.n. Metropole	68,88	32,97 35,91	2,94	8,44	1,78	1,43 1,36	53,9 53,7	1,59 1,52	3,48	6,72	?	1,47	3,44	1,31
3	González Pena Ana C.n. Alorcón	69,74	33,03 36,71	3,68	8,32	1,80	1,41 1,34	37,5 37,3	2,25 2,15	3,40	7,28	?	1,40	3,32	1,36
6	Pérez Sala Sara C.n. Santa Olaya	69,79	32,97 36,82	3,85	7,96	1,88	1,40 1,30	40,2 41,0	2,09 1,90	3,56	6,48	?	1,49	3,44	1,31
7	Vall Montero Jessica C.n. Hospitalet	70,92	33,92 37,00	3,08	8,68	1,73	1,39 1,32	43,9 44,1	1,90 1,79	3,68	6,80	?	1,43	3,60	1,25
2	Rivera Pérez Ángela C.n. Santa Olaya	71,57	32,81 38,76	5,95	8,04	1,87	1,41 1,26	53,7 55,6	1,58 1,36	3,52	7,44	?	1,37	3,60	1,25
8	Gimeno Grauwinkel C.n. Granollers	72,04	34,56 37,48	2,92	8,80	1,70	1,36 1,30	44,4 48,9	1,84 1,59	3,72	6,84	?	1,42	3,68	1,22
1	Cantó Gargallo Berta C.n. Mataró	72,49	34,57 37,92	3,35	8,72	1,72	1,33 1,29	49,3 53,3	1,61 1,45	3,24	7,48	?	1,40	3,24	1,39
Promedios por serie		70,51	33,44				1,40	46	1,85						
	204 Semif 2		37,08	3,64	8,42	1,78	1,32	48	1,68	3,50	6,99	?	1,43	1,30	3,48

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Espalda	Femenino	124	Final	05/04/2009	domingo
------------	----------------	-----------------	------------	--------------	-------------------	----------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Gemo Elena Italia	61,32	30,31 31,01	0,70	7,56	1,98 1,51	1,56 1,51	42,7 37,9	2,18 2,40	3,47	4,89	8,36	1,79	3,00	1,50
3	Da Rocha Marce Duane Real Canoe N.c.	61,61	30,01 31,60	1,59	7,84	1,91 1,51	1,60 1,51	46,9 41,3	2,04 2,19	3,41	5,11	8,52	1,76	3,25	1,38
5	Morant Varo Lydia C.n. Elche	61,76	29,96 31,80	1,84	7,76	1,93 1,49	1,60 1,49	42,9 44,6	2,24 2,01	3,48	5,28	8,76	1,71	3,04	1,48
7	Peris Minguet Mercedes C.n. Santa Olaya	62,11	29,95 32,16	2,21	7,76	1,93 1,47	1,60 1,47	50,0 41,3	1,92 2,14	3,47	5,17	8,64	1,74	3,23	1,39
6	Saseta Estebanez Ane C.d.n. Bidasoa Xxi	62,66	30,15 32,51	2,36	7,76	1,93 1,47	1,59 1,47	50,6 48,9	1,89 1,80	3,55	5,33	8,88	1,69	3,30	1,36
2	Soto Marfull Blanca Real Canoe N.c.	62,85	30,75 32,10	1,35	8,40	1,79 1,49	1,60 1,49	46,9 41,4	2,04 2,17	3,55	5,45	9,00	1,67	3,21	1,40
8	Torne Sanchez Natalia C.n. Mataro	63,31	30,96 32,35	1,39	7,56	1,98 1,46	1,52 1,46	54,2 47,9	1,68 1,83	3,60	5,20	8,80	1,70	3,23	1,39
1	Strazmester Marica** C.n. Alcorcon	63,42	31,01 32,41	1,40	7,80	1,92 1,47	1,52 1,47	39,5 38,8	2,31 2,28	3,45	5,27	8,72	1,72	3,38	1,33
Promedios		62,38	30,39				1,57	47	2,04						
por serie			124	Final	F										
			31,99	1,61	7,81	1,92	1,48	43	2,10	3,50	5,21	8,71	1,72	1,41	3,21

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Espalda	Femenino	224	Semifinal	04/04/2009	sábado
------------	----------------	-----------------	------------	------------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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
6	Baron Esther Marseille	61,79	29,88 31,91	2,03	7,84	1,91	1,61 1,48	45,9 45,5	2,11 1,96	3,44	5,20	8,64	1,74	3,11	1,45
4	Saseta Estebanez Ane C.d.n. Bidasoa Xxi	62,66	29,97 32,69	2,72	7,60	1,97	1,58 1,46	48,4 46,9	1,96 1,87	3,41	5,27	8,68	1,73	3,42	1,32
3	Soto Marfull Blanca Real Canoe N.c.	62,76	30,40 32,36	1,96	8,12	1,85	1,60 1,48	44,6 41,3	2,15 2,15	3,48	5,40	8,88	1,69	3,28	1,37
2	Strazmester Marica C.n. Alcorcón	63,29	29,90 33,39	3,49	7,48	2,01	1,59 1,42	42,1 37,5	2,26 2,27	3,50	5,26	8,76	1,71	3,45	1,30
5	Morant Varo Lydia C.n. Hospitalet	63,41	30,98 32,43	1,45	7,80	1,92	1,52 1,45	42,1 41,3	2,17 2,11	3,46	5,10	8,56	1,75	3,21	1,40
1	Cappa Rodríguez Desire C.n. Ferca-san José	64,14	31,38 32,76	1,38	8,12	1,85	1,52 1,46	45,9 46,9	1,98 1,87	3,50	5,38	8,88	1,69	3,42	1,32
7	Busquets García Cristina C.n. Hospitalet	64,91	31,40 33,51	2,11	8,64	1,74	1,56 1,42	41,7 42,1	2,25 2,02	3,52	5,56	9,08	1,65	3,23	1,39
8	García Mauri Cristina R.c. Mediterraneo	65,97	32,49 33,48	0,99	8,48	1,77	1,48 1,41	44,1 43,3	2,01 1,95	3,73	5,35	9,08	1,65	3,29	1,37
Promedios por serie		63,62	30,80				1,56	44	2,11						
	224 Semif 1		32,82	2,02	8,01	1,88	1,45	43	2,02	3,51	5,32	8,82	1,70	1,36	3,30
3	Gemo Elena Italia	61,78	30,55 31,23	0,68	7,56	1,98	1,54 1,51	36,0 36,9	2,57 2,45	3,51	5,01	8,52	1,76	3,02	1,49
4	Da Rocha Marce Duane Real Canoe N.c.	61,88	30,06 31,82	1,76	8,00	1,88	1,60 1,49	40,9 40,9	2,35 2,18	3,34	5,10	8,44	1,78	3,20	1,41
5	Peris Minguet Mercedes C.n. Santa Olaya	63,13	30,14 32,99	2,85	7,44	2,02	1,57 1,43	42,5 40,2	2,22 2,14	3,58	5,26	8,84	1,70	3,33	1,35
2	Conca Ruzafa Aina C.n. Sant Andreu	63,53	31,13 32,40	1,27	8,08	1,86	1,54 1,47	40,9 40,9	2,25 2,15	3,53	5,35	8,88	1,69	3,21	1,40
6	Malcomete Emma C.n. Barcelona	63,65	31,03 32,62	1,59	8,04	1,87	1,53 1,45	45,5 45,5	2,02 1,92	3,39	5,13	8,52	1,76	3,37	1,34
7	Torné Sánchez Natalia C.n. Mataró	63,83	31,18 32,65	1,47	8,48	1,77	1,57 1,47	50,0 48,9	1,88 1,80	3,54	5,54	9,08	1,65	3,31	1,36
1	Moyano Guillén Cristina C.n. Alcorcón	64,19	31,20 32,99	1,79	8,16	1,84	1,53 1,45	44,1 44,6	2,08 1,95	3,44	5,56	9,00	1,67	3,31	1,36
8	Garzo Calatayud C. Aquatic Castelló	65,37	32,34 33,03	0,69	8,72	1,72	1,51 1,44	41,3 43,7	2,19 1,98	3,74	5,38	9,12	1,64	3,33	1,35
Promedios por serie		63,42	30,95				1,55	43	2,20						
	224 Semif 2		32,47	1,51	8,06	1,87	1,46	43	2,07	3,51	5,29	8,80	1,71	1,38	3,26

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Libre	Femenino	122	Final	05/04/2009	domingo
------------	--------------	-----------------	------------	--------------	-------------------	----------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Fuster Martinez Maria Cn.palma De Mallorca	55,29	27,17 28,12	0,95	6,92	2,17	1,76 1,68	48,9 50,0	2,15 2,02	3,17	4,59	7,76	1,93	2,69	1,67
3	Fernandez Rodriguez C.n. Santa Olaya	55,89	27,43 28,46	1,03	7,04	2,13	1,76 1,67	50,0 51,7	2,12 1,94	3,39	4,69	8,08	1,86	2,85	1,58
6	Rouba Bieniarz Tatiana C.n. Alcorcon	56,24	27,04 29,20	2,16	6,96	2,16	1,77 1,62	48,9 48,4	2,17 2,01	3,12	4,64	7,76	1,93	2,96	1,52
5	Castro Ortega Patricia Real Canoe N.c.	56,41	27,58 28,83	1,25	7,16	2,09	1,74 1,65	48,4 47,4	2,16 2,10	3,18	4,82	8,00	1,88	2,85	1,58
2	Fernandez Diaz Natalia C.n.gimn. Valladolid	56,66	27,49 29,17	1,68	7,24	2,07	1,75 1,64	49,5 46,4	2,12 2,12	3,09	4,83	7,92	1,89	2,98	1,51
7	Feliz Garcia Noemi C.n.gimn. Valladolid	56,83	27,28 29,55	2,27	7,12	2,11	1,75 1,61	47,9 47,9	2,19 2,02	3,00	4,92	7,92	1,89	2,91	1,55
1	Altuna Errazquin Olatz Bardulia I.k.t.	57,76	26,92 30,84	3,92	6,88	2,18	1,77 1,57	48,9 50,6	2,17 1,86	3,12	5,32	8,44	1,78	3,20	1,41
8	Gonzalez Crivillers Neus C.n. Sabadell	58,44	28,29 30,15	1,86	7,20	2,08	1,68 1,57	44,1 43,7	2,28 2,15	3,21	4,95	8,16	1,84	2,88	1,56
Promedios		56,69	27,40				1,75	48	2,17						
por serie			29,29	1,89	7,07	2,12	1,63	48	2,03	3,16	4,85	8,01	1,88	1,55	2,92

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Libre	Femenino	222	Semifinal	04/04/2009	sábado
------------	--------------	-----------------	------------	------------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Castro Ortega Patricia Real Canoe N.c.	55,93	27,26 28,67	1,41	7,00	2,14 1,74	1,74	52,3	2,00	3,06	4,78	7,84	1,91	2,53	1,78
4	Fernández Rodríguez C.n. Santa Olaya	56,13	27,21 28,92	1,71	7,08	2,12 1,77	1,77	52,3	2,03	3,21	4,91	8,12	1,85	2,53	1,78
6	Ferraioli Erika Forum S.c.	56,37	27,45 28,92	1,47	6,84	2,19 1,72	1,72	51,1	2,02	3,17	4,75	7,92	1,89	2,61	1,72
3	Rouba Bienarz Tatiana C.n. Alcorcón	56,48	27,35 29,13	1,78	6,96	2,16 1,75	1,75	51,7	2,03	3,23	4,73	7,96	1,88	2,56	1,76
7	Loureiro Sara Portugal	57,53	27,66 29,87	2,21	7,12	2,11 1,74	1,74	53,6	1,94	3,26	4,98	8,24	1,82	2,77	1,62
1	González Crivillers Neus C.n. Sabadell	57,90	28,09 29,81	1,72	7,12	2,11 1,71	1,71	46,4	2,21	3,45	5,11	8,56	1,75	2,38	1,89
2	Bravo Senabre Leticia C.n. Elche	58,01	27,70 30,31	2,61	7,16	2,09 1,73	1,73	52,3	1,99	3,22	5,10	8,32	1,80	2,57	1,75
8	Plaza Ortega Eva C.n. Almería	58,08	28,30 29,78	1,48	7,24	2,07 1,70	1,70	52,9	1,92	3,38	5,02	8,40	1,79	2,96	1,52
Promedios por serie		57,05	27,63			1,73	52	2,02							
	222 Semif 1		29,43	1,80	7,07	2,12	1,60	49	1,94	3,25	4,92	8,17	1,84	1,73	2,61
4	Verraszto Evelyn A Joevoe S.c.	53,99	26,01 27,98	1,97	6,82	2,20 1,85	1,85	49,5	2,24	2,95	4,73	7,68	1,95	2,47	1,82
5	Fuster Martínez María C.n. Palma De	55,19	26,99 28,20	1,21	7,02	2,14 1,77	1,77	51,1	2,08	3,05	4,75	7,80	1,92	2,81	1,60
3	Fernández Díaz Natalia C.n. Gimn Valladolid	56,76	27,42 29,34	1,92	7,26	2,07 1,75	1,75	49,5	2,12	3,00	5,04	8,04	1,87	3,14	1,43
6	Feliz García Noemí C.n. Gimn Valladolid	57,03	27,56 29,47	1,91	7,30	2,05 1,74	1,74	47,4	2,20	2,98	5,06	8,04	1,87	3,01	1,50
2	Altuna Errazquin Olatz Bardulia I.k.t.	57,68	27,12 30,56	3,44	6,98	2,15 1,77	1,77	50,6	2,10	3,22	5,26	8,48	1,77	3,18	1,42
7	Gorbea Lorenzo Ilune C.n. Easo	57,76	27,66 30,10	2,44	6,98	2,15 1,72	1,72	48,9	2,11	3,20	5,08	8,28	1,81	3,06	1,47
8	Voltes Díaz Rosana C.n. Metropole	58,58	28,79 29,79	1,00	7,54	1,99 1,67	1,67	47,4	2,11	3,25	5,11	8,36	1,79	3,00	1,50
1	Sutilo Catalán Cristina G.n. Sevilla 2004	58,87	27,81 31,06	3,25	7,30	2,05 1,72	1,72	53,6	1,93	3,07	5,33	8,40	1,79	3,29	1,37
Promedios por serie		56,98	27,42			1,75	50	2,11							
	222 Semif 2		29,56	2,14	7,15	2,10	1,63	48	2,04	3,09	5,05	8,14	1,85	1,51	2,99

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Mariposa	Femenino	113	Final	04/04/2009	sábado
------------	-----------------	-----------------	------------	--------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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
6	Ignacio Sorribes Judit C.n. Sabadell	60,15	28,29 31,86	3,57	7,36	2,04	1,66 1,51	58,4 56,3	1,70 1,61	2,81	6,07	8,88	1,69	2,67	1,69
5	García Sánchez Mireia C.n. Hospitalet	60,42	28,25 32,17	3,92	7,44	2,02	1,70 1,52	55,6 54,9	1,83 1,66	3,13	5,99	9,12	1,64	3,10	1,45
2	Cavallino Paola Andrea Doria	60,60	28,85 31,75	2,90	7,32	2,05	1,65 1,54	61,6 54,9	1,61 1,68	3,37	5,87	9,24	1,62	3,16	1,42
4	San Juan Cisneros Real Canoe N.c.	60,79	28,07 32,72	4,65	6,84	2,19	1,63 1,49	54,9 60,0	1,78 1,49	2,83	5,89	8,72	1,72	3,27	1,38
7	Gutiérrez Taboada Laura C.n. Elche	60,80	28,81 31,99	3,18	7,44	2,02	1,64 1,53	52,3 49,5	1,88 1,86	3,05	6,15	9,20	1,63	2,96	1,52
1	Camino Estudillo Paula Navial	60,82	28,45 32,37	3,92	7,44	2,02	1,66 1,52	59,2 55,6	1,69 1,65	2,97	6,07	9,04	1,66	3,34	1,35
8	Campo Casajus Carla C.n. Terrassa	60,83	28,76 32,07	3,31	6,76	2,22	1,60 1,50	57,7 52,9	1,67 1,70	3,28	5,56	8,84	1,70	3,19	1,41
3	Peláez Navarrete María R.c. Mediterraneo	61,26	28,19 33,07	4,88	7,20	2,08	1,61 1,46	56,3 54,2	1,72 1,61	2,35	5,77	8,12	1,85	3,30	1,36
Promedios		60,71	28,46				1,64	57	1,73						
por serie		113	Final	F			1,51	55	1,66	2,97	5,92	8,90	1,69	1,45	3,12

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Mariposa	Femenino	213	Semifinal	03/04/2009	viernes
------------	-----------------	-----------------	------------	------------------	-------------------	----------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Peláez Navarrete María R.c. Mediterraneo	60,74	28,55 32,19	3,64	7,28	2,06	1,64 1,50	57,7 53,6	1,71 1,68	3,03	5,69	8,72	1,72	3,22	1,40
6	Ignacio Sorribes Judit C.n. Sabadell	60,76	28,84 31,92	3,08	7,76	1,93	1,66 1,55	57,7 55,6	1,73 1,67	3,04	6,16	9,20	1,63	3,16	1,42
4	Gutiérrez Taboada Laura C.n. Elche	60,97	28,64 32,33	3,69	7,68	1,95	1,66 1,53	55,6 48,4	1,79 1,90	2,88	6,12	9,00	1,67	3,37	1,34
5	Camino Estudillo Paula Navial	61,05	28,98 32,07	3,09	7,64	1,96	1,63 1,55	60,0 57,7	1,63 1,61	2,94	6,14	9,08	1,65	3,37	1,34
2	Palacios Armas M^a Jesús Real Canoe N.c.	61,99	28,76 33,23	4,47	7,24	2,07	1,62 1,47	55,6 50,0	1,75 1,77	3,04	6,12	9,16	1,64	3,35	1,34
7	Quintilla Modrego Laia C.e. Mediterrani	63,20	29,31 33,89	4,58	7,76	1,93	1,63 1,45	53,6 51,7	1,83 1,69	3,19	6,21	9,40	1,60	3,60	1,25
1	Galván Sánchez Paula C.n. Gimn Valladolid	64,74	29,99 34,75	4,76	7,84	1,91	1,57 1,42	57,7 51,7	1,63 1,64	2,99	6,49	9,48	1,58	3,54	1,27
8	Bravo Senabre Leticia C.n. Elche	65,85	30,10 35,75	5,65	7,72	1,94	1,57 1,36	53,6 50,0	1,75 1,64	3,22	6,42	9,64	1,56	3,65	1,23
Promedios por serie		62,41	29,15				1,62	56	1,73						
	213 Semif 1		33,27	4,12	7,62	1,97	1,48	52	1,70	3,04	6,17	9,21	1,63	1,32	3,41
5	San Juan Cisneros Real Canoe N.c.	60,50	28,28 32,22	3,94	7,00	2,14	1,63 1,53	57,7 57,7	1,70 1,59	2,92	5,92	8,84	1,70	3,42	1,32
3	García Sánchez Mireia C.n. Hospitalet	60,55	28,71 31,84	3,13	7,52	1,99	1,64 1,55	57,7 53,6	1,70 1,73	2,87	6,05	8,92	1,68	3,15	1,43
7	Cavallino Paola Andrea Doria	60,79	29,07 31,72	2,65	7,40	2,03	1,61 1,53	53,6 53,6	1,81 1,71	3,07	5,89	8,96	1,67	2,95	1,53
4	Campo Casajus Carla C.n. Terrasa	61,28	28,75 32,53	3,78	6,88	2,18	1,60 1,49	60,0 51,7	1,60 1,73	3,11	5,77	8,88	1,69	3,28	1,37
2	Martí Arasa Anna Aida C.n. Tortosa	61,64	29,16 32,48	3,32	7,76	1,93	1,63 1,55	57,7 57,7	1,70 1,61	3,00	6,56	9,56	1,57	3,32	1,36
6	Atanasio Negrete Sonia C.n. Alcorcón	61,78	29,47 32,31	2,84	7,84	1,91	1,60 1,51	57,7 53,6	1,66 1,69	2,87	5,97	8,84	1,70	3,18	1,42
1	Pineda Ramiro Esther Real Canoe N.c.	63,74	29,41 34,33	4,92	7,56	1,98	1,58 1,43	57,7 50,0	1,65 1,71	2,89	6,11	9,00	1,67	3,66	1,23
8	Dueñas Pino Ana C.d. Covibar Rivas	65,85	30,10 35,75	5,65	8,00	1,88	1,52 1,43	57,7 50,0	1,58 1,72	2,38	7,50	9,88	1,52	3,81	1,18
Promedios por serie		62,02	29,12				1,60	57	1,67						
	213 Semif 2		32,90	3,78	7,50	2,01	1,50	53	1,69	2,89	6,22	9,11	1,65	1,35	3,35

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Braza	Masculino	103	Final	03/04/2009	viernes
------------	--------------	------------------	------------	--------------	-------------------	----------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Álvarez Caraballo C.n. Sant Andreu	60,89	28,81 32,08	3,27	6,96	2,16	1,59 1,50	41,7 46,9	2,29 1,92	3,01	5,63	8,64	1,74	3,17	1,42
5	Abascal Gallegos Real Canoe N.c.	61,44	29,12 32,32	3,20	7,12	2,11	1,59 1,50	45,9 47,9	2,07 1,88	3,08	5,76	8,84	1,70	3,24	1,39
2	Morillas Ramos C.n. Granollers	62,08	29,23 32,85	3,62	7,12	2,11	1,58 1,47	46,9 48,4	2,02	3,07	5,85	8,92	1,68	3,20	1,41
3	Aguirre Aguirrezabalaga Bardulia I.k.t.	62,15	28,98 33,17	4,19	6,80	2,21	1,58 1,46	49,5 47,4	1,91 1,84	3,14	5,58	8,72	1,72	3,55	1,27
7	González Cabrera C.n. Hospitalet	62,27	28,95 33,32	4,37	7,08	2,12	1,60 1,45	47,9 45,9	2,00 1,90	3,07	5,85	8,92	1,68	3,39	1,33
1	Lozano Casas Carlos S.e.k. Sierra Oeste	62,47	28,75 33,72	4,97	6,84	2,19	1,58 1,43	51,7 45,5	1,84 1,89	2,95	5,93	8,88	1,69	3,39	1,33
8	Barreda Rodríguez C.n. Gimn Valladolid	63,35	29,87 33,48	3,61	7,12	2,11	1,53 1,42	50,6 46,9	1,81 1,82	3,11	5,53	8,64	1,74	3,31	1,36
Promedios por serie		62,09	29,10				1,58	48	1,99						
	103 Final F	32,99	3,89		7,01	2,14	1,46	47	1,87	3,06	5,73	8,79	1,71	1,36	3,32

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Braza	Masculino	203	Semifinal	02/04/2009	jueves
------------	--------------	------------------	------------	------------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Pérez D'ortona Giacomo Marseille	61,41	28,75 32,66	3,91	6,88	2,18	1,61 1,45	42,4 43,3	2,29 2,00	3,28	5,40	8,68	1,73	3,04	1,48
5	Abascal Gallegos Real Canoe N.c.	61,79	29,47 32,32	2,85	7,08	2,12	1,55 1,48	42,7 47,4	2,19 1,88	3,08	5,64	8,72	1,72	3,04	1,48
4	Muñoz González David C.n. Alcorcón	62,81	28,82 33,99	5,17	7,12	2,11	1,60 1,44	46,5 47,9	2,06 1,80	2,92	6,48	9,40	1,60	3,12	1,44
7	González Cabrera C.n. Hospitalet	63,09	30,04 33,05	3,01	7,24	2,07	1,52 1,48	39,6 45,2	2,30 1,97	3,08	6,12	9,20	1,63	3,32	1,36
6	Lozano Casas Carlos S.e.k. Sierra Oeste	63,31	29,16 34,15	4,99	6,80	2,21	1,56 1,40	48,0 50,6	1,95 1,66	3,08	5,84	8,92	1,68	3,24	1,39
8	Serra Rollano Pablo C.n. Ferca-san José	64,23	30,52 33,71	3,19	7,16	2,09	1,50 1,41	40,2 44,1	2,24 1,92	3,36	5,68	9,04	1,66	3,28	1,37
2	Sánchez Moreno F.a. C. Nat. Melilla	64,43	30,40 34,03	3,63	7,56	1,98	1,51 1,40	42,9 44,3	2,11 1,89	2,96	5,84	8,80	1,70	3,18	1,42
1	Arias Botey Sergio Real Canoe N.c.	64,59	30,08 34,51	4,43	7,20	2,08	1,52 1,38	44,3 43,3	2,05 1,91	3,08	6,04	9,12	1,64	3,04	1,48
Promedios por serie		63,21	29,66				1,55	43	2,15						
	203 Semif 1		33,55	3,90	7,13	2,11	1,43	46	1,88	3,11	5,88	8,99	1,67	1,43	3,16
5	Álvarez Caraballo C.n. Sant Andreu	60,59	28,61 31,98	3,37	7,16	2,09	1,61 1,51	45,6 48,9	2,12 1,85	2,80	5,76	8,56	1,75	3,04	1,48
3	Aguirre Aguirrezabalaga Bardulia I.k.t.	62,37	29,19 33,18	3,99	6,92	2,17	1,56 1,47	43,9 46,2	2,13 1,92	3,00	5,92	8,92	1,68	3,52	1,28
4	Gibson James Marseille	62,42	29,17 33,25	4,08	7,08	2,12	1,57 1,46	39,4 40,9	2,40 2,13	3,04	5,96	9,00	1,67	3,24	1,39
2	Morillas Ramos C.n. Granollers	62,79	29,55 33,24	3,69	7,12	2,11	1,54 1,47	43,3 45,1	2,14 1,96	3,00	6,20	9,20	1,63	3,30	1,36
8	Barreda Rodríguez C.n. Gimn Valladolid	63,54	29,66 33,88	4,22	7,16	2,09	1,54 1,41	47,5 47,6	1,95 1,78	3,04	5,88	8,92	1,68	3,16	1,42
6	Molina Ruiz Sergio C.d. Covibar Rivas	63,55	29,90 33,65	3,75	7,12	2,11	1,53 1,44	50,3 49,3	1,82 1,75	3,12	6,00	9,12	1,64	3,32	1,36
7	Leiro Álvarez Luiz R.c.n. Vigo	63,93	30,37 33,56	3,19	7,52	1,99	1,52 1,42	50,8 49,0	1,80 1,73	3,16	5,76	8,92	1,68	3,08	1,46
1	López Martínez Andrés C.n. Moscardó	64,47	29,51 34,96	5,45	7,36	2,04	1,58 1,38	54,1 54,2	1,75 1,52	3,16	6,36	9,52	1,58	3,16	1,42
Promedios por serie		62,96	29,50				1,56	47	2,01						
	203 Semif 2		33,46	3,97	7,18	2,09	1,44	48	1,83	3,04	5,98	9,02	1,66	1,40	3,23

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Espalda	Masculino	123	Final	05/04/2009	domingo
------------	----------------	------------------	------------	--------------	-------------------	----------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Wildeboer Faber C.n. Sabadell	52,93	25,81 27,12	1,31	6,43	2,33	1,78 1,73	46,9 43,7	2,27 2,38	2,50	4,38	6,88	2,18	2,54	1,77
3	Sanchez Torres Eloy C.n. Cadiz	55,35	26,35 29,00	2,65	6,63	2,26	1,77 1,62	48,4 34,1	2,19 2,85	2,76	4,64	7,40	2,03	2,72	1,65
5	Regueira Suarez Rufino C.n. Riveira	55,90	27,25 28,65	1,40	7,35	2,04	1,77 1,65	53,6 48,4	1,99 2,04	2,98	4,78	7,76	1,93	2,63	1,71
6	Garcia Anido Abel A.d. Manuel Llana	56,36	27,80 28,56	0,76	7,67	1,96	1,74 1,65	45,5 44,1	2,30 2,25	2,89	4,87	7,76	1,93	2,53	1,78
2	Montseny Diez Jordi C.n. Sabadell	56,58	27,82 28,76	0,94	7,27	2,06	1,70 1,66	45,5 44,1	2,25 2,26	2,95	5,17	8,12	1,85	2,51	1,79
1	Alcolado Durango David C.n. Alcobendas	57,55	28,41 29,14	0,73	7,39	2,03	1,66 1,64	53,6 45,5	1,86 2,16	2,94	5,10	8,04	1,87	2,64	1,70
7	Vega De Pablo Alvaro S.e.k. Sierra Oeste	57,59	27,41 30,18	2,77	6,79	2,21	1,72 1,57	44,1 39,5	2,34 2,39	3,18	5,10	8,28	1,81	2,80	1,61
Promedios por serie			56,04	27,26			1,73	48	2,17						
	123	Final	F				1,65	43	2,33	2,89	4,86	7,75	1,94	1,72	2,62

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Espalda	Masculino	223	Semifinal	04/04/2009	sábado
------------	----------------	------------------	------------	------------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Lacourt Camille Marseille	54,93	27,55 27,38	?	6,56	2,29	1,76 1,65	45,0 44,6	2,35 2,23	3,99	3,45	7,44	2,02	2,77	1,62
5	Douglas Pie'l Van Wie Swimmac	54,94	26,78 28,16	1,38	6,36	2,36	1,72 1,65	46,9 45,5	2,20 2,18	2,98	4,22	7,20	2,08	2,74	1,64
4	Regueira Suárez Rufino C.n. Riveira	55,28	27,17 28,11	0,94	6,92	2,17	1,76 1,68	45,9 47,9	2,31 2,11	3,25	4,55	7,80	1,92	2,76	1,63
6	Vega De Pablo Álvaro S.e.k. Sierra Oeste	57,45	27,14 30,31	3,17	6,44	2,33	1,72 1,55	42,5 38,5	2,44 2,41	3,30	4,66	7,96	1,88	3,01	1,50
2	Alcolado Durango David C.n. Alcobendas	57,50	27,94 29,56	1,62	7,20	2,08	1,70 1,61	45,5 46,4	2,24 2,08	3,10	4,86	7,96	1,88	2,90	1,55
7	Navalón Rodríguez Raúl C.n. Hospitalet	57,61	27,53 30,08	2,55	6,52	2,30	1,69 1,54	42,1 41,3	2,42 2,24	3,29	4,51	7,80	1,92	2,89	1,56
1	Ramos Altet Guillem C.n. Terrassa	58,24	28,32 29,92	1,60	7,36	2,04	1,68 1,58	56,3 47,4	1,79 2,00	3,08	4,88	7,96	1,88	2,84	1,58
8	Coifman Lucena Ismael C.n. Alcobendas	58,55	28,45 30,10	1,65	7,08	2,12	1,67 1,56	43,3 43,3	2,32 2,16	3,41	4,75	8,16	1,84	2,91	1,55
Promedios por serie		56,81	27,61				1,71	46	2,26						
	223 Semif 1		29,20	1,59	6,81	2,21	1,60	44	2,18	3,30	4,49	7,79	1,93	1,58	2,85
4	Wildeboer Faber C.n. Sabadell	54,21	26,52 27,69	1,17	6,24	2,40	1,72 1,69	42,5 42,1	2,44 2,41	2,88	4,28	7,16	2,09	2,65	1,70
3	Cabello Fornas Alan C.n. Sant Andreu	55,00	26,61 28,39	1,78	6,52	2,30	1,76 1,66	46,4 46,4	2,28 2,15	3,05	4,35	7,40	2,03	2,96	1,52
5	Sánchez Torres Eloy C.n. Cádiz	56,00	27,32 28,68	1,36	6,28	2,39	1,69 1,63	36,0 36,3	2,82 2,69	3,28	4,36	7,64	1,96	2,84	1,58
6	García Anido Abel A.d. Manuel Llana	56,22	27,56 28,66	1,10	7,28	2,06	1,75 1,65	41,3 44,6	2,54 2,23	3,12	4,68	7,80	1,92	2,82	1,60
2	Montseny Díez Jordi C.n. Sabadell	56,92	27,81 29,11	1,30	7,12	2,11	1,71 1,63	42,5 45,0	2,41 2,17	3,13	4,79	7,92	1,89	2,84	1,58
8	Muñoz González Aleja C.n. Ciudad Real	57,98	28,09 29,89	1,80	7,04	2,13	1,70 1,56	42,1 44,6	2,42 2,10	3,37	4,55	7,92	1,89	2,86	1,57
7	Requeno Soler Carlos E.m. El Olivar	58,03	27,82 30,21	2,39	6,52	2,30	1,68 1,54	45,0 45,0	2,24 2,05	3,42	4,50	7,92	1,89	2,95	1,53
1	Urbano Pérez Sergio Navial	58,35	28,04 30,31	2,27	7,48	2,01	1,72 1,56	42,1 39,5	2,45 2,37	3,08	4,92	8,00	1,88	2,91	1,55
Promedios por serie		56,59	27,47				1,72	42	2,45						
	223 Semif 2		29,12	1,65	6,81	2,21	1,61	43	2,27	3,17	4,55	7,72	1,95	1,58	2,85

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Libre	Masculino	121	Final	05/04/2009	domingo
------------	--------------	------------------	------------	--------------	-------------------	----------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Alonso Tellez Jose D. Zamora	49,74	24,21 25,53	1,32	6,24	2,40	1,97 1,88	52,9 51,1	2,24 2,21	2,77	4,35	7,12	2,11	2,58	1,74
6	Fernandez Caballero Real Canoe N.c.	50,15	23,44 26,71	3,27	5,72	2,62	2,01 1,77	51,1 48,4	2,36 2,20	2,80	4,28	7,08	2,12	2,71	1,66
7	Saumell Montserrat Eloi C.n. Sabadell	50,51	24,11 26,40	2,29	6,00	2,50	1,96 1,79	54,9 52,3	2,15 2,05	2,83	4,17	7,00	2,14	2,63	1,71
2	Lorente Ginesta Eduard C.n. Sabadell	50,55	23,45 27,10	3,65	5,92	2,53	2,04 1,75	50,6 45,5	2,42 2,31	2,81	4,35	7,16	2,09	2,75	1,64
3	Indarte Garcia Alberto Real Canoe N.c.	50,58	24,49 26,09	1,60	6,40	2,34	1,98 1,82	50,0 48,9	2,37 2,23	2,93	4,31	7,24	2,07	2,54	1,77
4	Aizpurua Ezeiza Mañel Bardulia I.k.t.	50,74	24,55 26,19	1,64	6,36	2,36	1,97 1,82	48,4 46,4	2,44 2,35	2,95	4,25	7,20	2,08	2,66	1,69
1	Gonzalez Regueiro Jose C.n. Pabellon Orense	50,83	24,13 26,70	2,57	6,12	2,45	1,96 1,80	52,3 52,3	2,25 2,07	2,69	4,51	7,20	2,08	2,79	1,61
8	Silva Bravo Felix D. Zamora	51,29	24,23 27,06	2,83	6,16	2,44	1,96 1,74	48,9 45,5	2,41 2,30	2,79	4,29	7,08	2,12	2,69	1,67
Promedios por serie		50,55	24,08				1,98	51	2,33						
	121 Final F		26,47	2,40	6,12	2,46	1,80	49	2,21	2,82	4,31	7,14	2,10	1,69	2,67

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Libre	Masculino	221	Semifinal	04/04/2009	sábado
------------	--------------	------------------	------------	------------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Rolla Andrea Italia	49,34	23,62 25,72	2,10	5,84	2,57	2,02 1,81	47,4 44,6	2,56 2,43	2,94	4,18	7,12	2,11	2,18	2,06
4	Czerniak Konrad Polonia	49,44	23,53 25,91	2,38	5,80	2,59	1,99 1,79	50,6 47,4	2,37 2,27	2,69	4,23	6,92	2,17	2,11	2,13
6	Aizpurua Ezeiza Mañel Bardulia I.k.t.	50,32	24,11 26,21	2,10	6,36	2,36	2,01 1,80	48,4 48,9	2,49 2,20	2,79	4,37	7,16	2,09	2,36	1,91
3	Fernández Caballero Real Canoe N.c.	50,51	23,98 26,53	2,55	5,72	2,62	1,94 1,80	50,0 50,0	2,33 2,16	2,82	4,38	7,20	2,08	2,67	1,69
7	Saumell Montserrat Eloi C.n. Sabadell	50,85	24,57 26,28	1,71	6,08	2,47	1,92 1,78	57,7 55,6	1,99 1,92	2,85	4,27	7,12	2,11	2,37	1,90
1	González Regueiro José C.n. Pabellón Orense	50,87	24,42 26,45	2,03	6,16	2,44	1,94 1,79	54,9 49,5	2,12 2,18	2,78	4,34	7,12	2,11	2,59	1,74
8	Sánchez García Álex C.n. Sabadell	51,00	24,86 26,14	1,28	6,32	2,37	1,92 1,79	50,0 51,1	2,30 2,10	2,90	4,34	7,24	2,07	2,28	1,97
2	Silva Bravo Félix D. Zamora	51,18	24,50 26,68	2,18	6,08	2,47	1,93 1,78	50,0 46,4	2,31 2,30	2,86	4,42	7,28	2,06	2,62	1,72
Promedios por serie		50,44	24,20				1,96	51	2,31						
	221 Semif 1		26,24	2,04	6,05	2,48	1,79	49	2,20	2,83	4,32	7,15	2,10	1,89	2,40
4	Magnini Filippo Italia	49,64	23,58 26,06	2,48	6,00	2,50	2,01 1,79	48,9 45,0	2,47 2,39	2,66	4,30	6,96	2,16	2,24	2,01
5	Kebbab Nabil Marseille	49,66	23,94 25,72	1,78	6,03	2,49	1,99 1,82	51,1 52,3	2,34 2,09	2,86	4,30	7,16	2,09	2,22	2,03
6	Cabello Fornes Brenton C.n. Sant Andreu	50,11	24,07 26,04	1,97	6,04	2,48	1,96 1,79	48,9 47,9	2,40 2,24	2,71	4,13	6,84	2,19	2,31	1,95
3	Alonso Téllez José D. Zamora	50,34	24,28 26,06	1,78	6,32	2,37	1,98 1,84	51,7 51,1	2,30 2,16	2,80	4,36	7,16	2,09	2,66	1,69
1	Indarte García Alberto Real Canoe N.c.	50,45	24,28 26,17	1,89	6,40	2,34	1,98 1,78	51,7 48,4	2,30 2,21	2,76	4,44	7,20	2,08	2,09	2,15
2	Lorente Ginesta Eduard C.n. Sabadell	50,59	23,71 26,88	3,17	5,96	2,52	2,01 1,75	50,0 48,9	2,41 2,15	2,79	4,49	7,28	2,06	2,39	1,88
7	Medrano Arjona Alberto C.n. Sabadell	51,22	24,78 26,44	1,66	6,28	2,39	1,91 1,80	51,1 50,6	2,24 2,13	2,82	4,38	7,20	2,08	2,58	1,74
8	Lebón Iriarte Yerai C.d.n. Bidasoa Xxi	51,61	25,16 26,45	1,29	6,36	2,36	1,89 1,83	47,4 49,5	2,39 2,23	2,92	4,52	7,44	2,02	2,85	1,58
Promedios por serie		50,45	24,23				1,97	50	2,36						
	221 Semif 2		26,23	2,00	6,17	2,43	1,80	49	2,20	2,79	4,37	7,16	2,10	1,88	2,42

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100	Mariposa	Masculino	114	Final	04/04/2009	sábado
------------	-----------------	------------------	------------	--------------	-------------------	---------------

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Muñoz Pérez Rafael Navial	50,58	23,39 27,19	3,80	5,44	2,76	1,94 1,79	53,6 52,3	2,17 2,05	2,47	5,01	7,48	2,01	2,62	1,72
3	Viallaecija García Alex C.n. Sant Andreu	51,78	24,10 27,68	3,58	6,08	2,47	1,90 1,75	57,7 80,4	1,98 1,31	2,26	5,06	7,32	2,05	2,66	1,69
6	Nalesso Mattia Italia	53,21	24,83 28,38	3,55	6,28	2,39	1,88 1,72	52,9 52,9	2,13 1,94	2,59	5,17	7,76	1,93	2,81	1,60
5	Benatti Lorenzo Italia	53,22	24,42 28,80	4,38	6,12	2,45	1,89 1,71	54,2 54,9	2,10 1,86	2,46	5,38	7,84	1,91	2,90	1,55
7	García Soto Marcos C.n.ferrol	53,24	24,88 28,36	3,48	6,20	2,42	1,86 1,74	54,2 54,2	2,06 1,93	2,56	5,48	8,04	1,87	2,80	1,61
2	Reverte Úbeda Dan C.n. Terassa	53,79	24,81 28,98	4,17	5,92	2,53	1,83 1,68	54,2 52,3	2,03 1,92	2,53	5,11	7,64	1,96	2,99	1,51
8	Leñador Rivas Carlos C.n. Metropole	54,17	25,01 29,16	4,15	6,20	2,42	1,85 1,67	54,9 49,5	2,02 2,03	2,61	5,19	7,80	1,92	3,05	1,48
1	Mira Navas Pablo Fuengirola Un Sol	54,42	24,11 30,31	6,20	6,40	2,34	1,87 1,68	57,0 57,0	1,97 1,77	1,63	6,57	8,20	1,83	2,86	1,57
Promedios		53,05	24,44				1,88	55	2,06						
por serie			114	Final	F										
			28,61	4,16	6,08	2,47	1,72	57	1,85	2,39	5,37	7,76	1,94	1,59	2,84

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



Análisis de la Competición

Pruebas 100m Completas



Real Federación Española de Natación

100 Mariposa Masculino 214 Semifinal 03/04/2009 viernes

calle	Nombre	Tiempos			Salida		Nado			Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Tiempo 15m	Velocidad 15m	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	Benatti Lorenzo Italia	52,66	24,92 27,74	2,82	6,04	2,48	1,87 1,76	60,0 51,7	1,87 2,05	2,84	5,08	7,92	1,89	2,82	1,60
5	Nalesso Mattia Italia	52,88	25,01 27,87	2,86	6,24	2,40	1,87 1,74	53,6 55,6	2,09 1,88	2,69	5,11	7,80	1,92	2,68	1,68
3	Tarczynski Marcin Polonia	54,14	25,48 28,66	3,18	6,24	2,40	1,82 1,69	57,7 51,7	1,89 1,96	2,72	5,20	7,92	1,89	2,78	1,62
6	Mira Navas Pablo Fuengirola Un Sol	54,31	25,36 28,95	3,59	6,36	2,36	1,85 1,70	62,5 53,6	1,77 1,90	2,76	5,44	8,20	1,83	2,87	1,57
2	Leñador Rivas Carlos C.n. Metropole	54,78	25,01 29,77	4,76	6,40	2,34	1,88 1,64	55,6 46,9	2,03 2,10	2,65	5,55	8,20	1,83	2,86	1,57
1	Galdeano Castillo C.n. Tarraco	56,03	26,41 29,62	3,21	6,72	2,23	1,78 1,65	57,7 53,6	1,85 1,85	2,81	5,55	8,36	1,79	2,87	1,57
7	Ribagorda Carrasco C.n. Moscardó	56,38	25,75 30,63	4,88	6,44	2,33	1,81 1,60	51,7 71,4	2,10 1,34	2,71	5,65	8,36	1,79	3,10	1,45
8	Samios Cano Josua C.n. Mataró	56,95	26,00 30,95	4,95	6,36	2,36	1,79 1,58	55,6 55,6	1,94 1,71	2,92	5,64	8,56	1,75	3,19	1,41
Promedios por serie		54,77	25,49				1,83	57	1,94						
	214 Semif 1		29,27	3,78	6,35	2,36	1,67	55	1,85	2,76	5,40	8,17	1,84	1,56	2,90
5	Muñoz Pérez Rafael Navial	51,06	23,84 27,22	3,38	5,52	2,72	1,91 1,80	52,9 50,0	2,16 2,16	2,60	4,96	7,56	1,98	2,86	1,57
4	Villaécija García Álex C.n. Sant Andreu	52,84	24,77 28,07	3,30	6,04	2,48	1,86 1,72	54,2 49,5	2,06 2,09	2,61	5,07	7,68	1,95	2,68	1,68
3	Morgado Simao Portugal	53,04	24,88 28,16	3,28	6,00	2,50	1,85 1,71	52,3 51,1	2,12 2,01	2,68	5,00	7,68	1,95	2,72	1,65
2	Reverte Ubeda Dan C.n. Terrasa	53,34	24,80 28,54	3,74	5,76	2,60	1,83 1,70	52,9 51,1	2,08 1,99	2,68	5,08	7,76	1,93	2,82	1,60
6	García Soto Marcos C.n. Ferrol	54,01	24,75 29,26	4,51	6,40	2,34	1,89 1,69	63,4 53,6	1,79 1,89	2,51	5,53	8,04	1,87	2,97	1,52
1	Fuentes Selma Fernando R.c. Mediterraneo	55,01	25,87 29,14	3,27	6,32	2,37	1,79 1,66	60,8 57,7	1,77 1,73	2,79	5,33	8,12	1,85	2,73	1,65
7	Urbietta Gárate Omar Bardulia I.k.t.	56,00	25,83 30,17	4,34	6,72	2,23	1,82 1,60	57,0 53,6	1,92 1,79	2,67	5,37	8,04	1,87	2,96	1,52
8	Del Pozo Álvarez Elías Real Canoe N.c.	56,73	26,78 29,95	3,17	6,80	2,21	1,75 1,63	50,6 54,2	2,07 1,80	2,82	5,42	8,24	1,82	3,01	1,50
Promedios por serie		54,00	25,19				1,84	56	2,00						
	214 Semif 2		28,81	3,62	6,20	2,43	1,69	53	1,93	2,67	5,22	7,89	1,90	1,58	2,84

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