

ANÁLISIS DE LA
COMPETIÓN

BIOMECÁNICA

R.F.E.N.



01/04/2011
JORNADA 2

XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50

Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la Competición



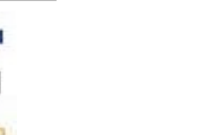
Real Federación Española de Natación

50	Espalda	Femenino	211	1	01/04/2011	viernes
----	---------	----------	-----	---	------------	---------

calle	Nombre	Tiempos		Var Cíclicas		Salida		Llegada	VELOCIDADES				
		Tiempo final	Pase 25	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 10m	Tiempo 15m	T. llegada 5m	0 - 10 m	10-15 m	15-25 m	25-45 m	45-50 m
0	Gonzalez Gavilan Sonia S.olaya	31,09	14,64	49	1,84	5,08	8,20	3,09	1,97	1,60	1,55	1,50	1,46
1	Torne Sanchez Natalia Mataro	30,34	14,80	52	1,84	5,32	8,48	2,90	1,88	1,58	1,58	1,58	1,55
2	Perez Martin Noelia Gimvall	30,46	14,36	52	1,78	5,00	8,00	3,14	2,00	1,67	1,57	1,54	1,43
3	De Nardi Valentina Esercito	30,08	14,12	54	1,74	4,76	7,76	3,04	2,10	1,67	1,57	1,55	1,48
4	Da Rocha Marce Duane Canoenc	28,94	13,60	48	2,00	4,60	7,56	2,82	2,17	1,69	1,66	1,60	1,60
5	Strazmester Marica Serbia	30,14	14,00	47	1,95	4,60	7,72	2,98	2,17	1,60	1,59	1,52	1,51
6	Bertoncello Cecilia C.a. River Plat	30,53	14,20	49	1,86	4,96	8,00	2,97	2,02	1,64	1,61	1,50	1,52
7	Rodiño Maquieira Nerea Galaico	30,36	14,28	49	1,89	4,96	8,08	3,00	2,02	1,60	1,61	1,53	1,50
8	Castro Perez Laura Gimvall	30,72	14,40	45	2,05	4,96	8,16	3,04	2,02	1,56	1,60	1,51	1,48
9	Casado Lujan Lara Covibar	31,62	14,68	53	1,69	5,16	8,32	3,22	1,94	1,58	1,57	1,46	1,40
Promedios		30,43	14,31	50	1,86	4,94	8,03	3,02	2,03	1,62	1,59	1,53	1,49
0	Segura Gutierrez Maria Covibar	31,32	14,88	52	1,78	5,24	8,44	3,32	1,91	1,56	1,55	1,52	1,36
1	Alvarez Barrio Margarita S.olaya	30,76	14,28	52	1,76	4,96	7,96	3,28	2,02	1,67	1,58	1,52	1,37
2	Moyano Guillen Cristina Canoenc	30,39	14,24	49	1,85	4,72	7,68	3,07	2,12	1,69	1,52	1,53	1,47
3	Aitken Kiera ** C.n.b.	29,57	13,88	49	1,94	4,72	7,68	2,93	2,12	1,69	1,61	1,57	1,54
4	Peris Minquet Mercedes S.olaya	28,23	13,20	52	1,90	4,24	7,08	2,87	2,36	1,76	1,63	1,64	1,57
5	Saseta Estebanez Ane Bidasoa	29,56	14,00	54	1,78	4,72	7,84	3,04	2,12	1,60	1,62	1,60	1,48
6	Lau Yin Yan Hong Kong	29,44	14,00	56	1,72	4,96	7,84	2,76	2,02	1,74	1,62	1,58	1,63
7	Chung Yan Ting Hong Kong	30,65	14,24	47	1,95	4,80	8,00	3,17	2,08	1,56	1,60	1,51	1,42
8	Damborena Garcia Oarsoaldeia	30,76	14,64	56	1,68	5,52	8,60	3,08	1,81	1,62	1,66	1,53	1,46
9	Sola Galindo Talia Alcalah	31,80	14,88	49	1,80	5,20	8,44	3,16	1,92	1,54	1,55	1,45	1,42
Promedios		30,25	14,22	52	1,82	4,91	7,96	3,07	2,05	1,64	1,60	1,55	1,47

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Dominguez*, Andreu Roig* y Luis Villanueva*

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.



XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50

Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la Competición



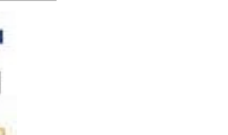
Real Federación Española de Natación

50	Espalda	Masculino	212	1	01/04/2011	viernes
----	---------	-----------	-----	---	------------	---------

calle	Nombre	Tiempos		Var Cíclicas		Salida		Llegada	VELOCIDADES				
		Tiempo final	Pase 25	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 10m	Tiempo 15m	T. llegada 5m	0 - 10 m	10-15 m	15-25 m	25-45 m	45-50 m
0	<u>Ortega Perez Sergio</u> Mairena	27,26	12,76	61	1,67	4,32	7,00	2,58	2,31	1,87	1,74	1,68	1,74
1	<u>Pallares Pelayo Boris</u> Mediterr	27,01	12,64	51	2,03	4,40	7,00	2,65	2,27	1,92	1,77	1,71	1,70
2	<u>Jankiewicz Krzysztof</u> Polonia	26,60	12,48	56	1,86	4,36	6,68	2,48	2,29	2,16	1,72	1,72	1,81
3	<u>Chung Lai Yeung</u> Hong Kong	26,61	12,52	52	2,01	4,16	6,76	2,53	2,40	1,92	1,74	1,73	1,78
4	<u>Guido Guilherme A.</u> Brasil	25,72	11,92	49	2,15	3,96	6,40	2,40	2,53	2,05	1,81	1,75	1,88
5	<u>Wildeboer Faber</u> Sabadell	25,28	11,56	54	2,04	3,80	6,28	2,52	2,63	2,02	1,89	1,79	1,79
6	<u>Mcmanemy Barrera</u> Cádiz	26,90	12,56	58	1,81	4,28	7,12	2,78	2,34	1,76	1,84	1,73	1,62
7	<u>Sanchis Peris Sergio</u> Valencia	26,83	12,12	56	1,84	3,76	6,48	2,75	2,66	1,84	1,77	1,67	1,64
8	<u>Navalon Rodriguez Raul</u> Mediterr	26,90	12,24	54	1,91	4,04	6,60	2,74	2,48	1,95	1,77	1,68	1,64
9	<u>Gonzalez De La Flor</u> Canoenc	27,67	13,32	52	2,00	4,92	7,72	2,55	2,03	1,79	1,79	1,69	1,76
Promedios		26,68	12,41	54	1,93	4,20	6,80	2,60	2,39	1,93	1,78	1,71	1,74
0	<u>Gimenez Liñares Ruben</u> Castilla	27,59	12,88	58	1,74	4,32	7,08	2,55	2,31	1,81	1,72	1,64	1,76
1	<u>Bartolome Arquillo</u> Cádiz	27,04	12,64	55	1,91	4,24	6,96	2,88	2,36	1,84	1,76	1,74	1,56
2	<u>Martinez De La Torre</u> Moscard	26,61	12,24	71	1,46	3,48	6,60	2,77	2,87	1,60	1,77	1,72	1,62
3	<u>Vega De Pablo Alvaro</u> Seks. soeste	26,13	11,92	54	1,96	3,88	6,32	2,65	2,58	2,05	1,79	1,73	1,70
4	<u>Rando Galvez J.miguel</u> Sandreu	25,30	11,60	58	1,88	3,80	6,24	2,46	2,63	2,05	1,87	1,78	1,83
5	<u>Requeno Soler Carlos</u> Molivar	26,26	11,96	56	1,88	3,80	6,36	2,62	2,63	1,95	1,79	1,71	1,72
6	<u>Ortiz-cañavate Ozeki</u> Canoenc	27,02	12,28	52	1,97	4,00	6,52	2,82	2,50	1,98	1,74	1,68	1,60
7	<u>Segura Gutierrez J.f.</u> Covibar	26,93	12,92	54	1,96	4,64	7,36	2,61	2,16	1,84	1,80	1,75	1,72
8	<u>Fernandez Caballero</u> Metpole	27,19	12,52	56	1,84	4,20	7,00	2,79	2,38	1,79	1,81	1,68	1,61
9	<u>Palacios Martin Marco</u> Canoenc	27,00	12,48	50	2,07	4,16	6,88	2,76	2,40	1,84	1,79	1,70	1,63
Promedios		26,71	12,34	56	1,87	4,05	6,73	2,69	2,48	1,88	1,78	1,71	1,68

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocio Dominguez*, Andreu Roig* y Luis Villanueva*

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.





Real Federación Española de Natación

XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50
Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

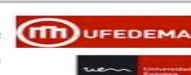
Análisis de la
Competición



100 Mariposa Femenino 213 Semifinal 1 01/04/2011 viernes

		Tiempos				Tiempo de Nado			Salida		Viraje				Llegada		
calle	Nombre	Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Pase 25	Pase 75	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 15m	Velocidad 15m	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. llegada 5m	V. llegada 5m
0	Ruiz Iañez Maria Isabel Natchur	66,18	30,64		14,32		1,54	61,6	1,50	7,96	1,88	3,20	6,84	10,04	1,49	3,54	1,27
			35,54	4,90	48,00		1,39	57,7	1,45								
1	Martinez Perez Gloria Almendr	64,88	29,84		13,72		1,57	52,9	1,77	7,44	2,02	3,24	6,48	9,72	1,54	3,52	1,28
			35,04	5,20	46,56		1,40	51,1	1,64								
2	Atanasio Negrete Sonia Moscard	63,47	30,03		14,00		1,57	60,8	1,55	7,64	1,96	3,31	6,33	9,64	1,56	3,35	1,34
			33,44	3,41	46,36		1,47	60,8	1,45								
3	Sanchez Rodriguez Alcorcon	62,05	29,33		13,56		1,57	54,2	1,74	7,24	2,07	3,01	6,35	9,36	1,60	3,05	1,48
			32,72	3,39	45,56		1,50	55,6	1,62								
4	Gutierrez Taboada Laura Cnelche	61,24	28,44		13,24		1,64	52,9	1,86	7,36	2,04	2,76	6,32	9,08	1,65	3,48	1,29
			32,80	4,36	44,60		1,52	51,1	1,79								
5	Jakabos Zsuzsanna Ank Pécs	60,46	28,21		12,96		1,63	54,2	1,80	6,92	2,17	2,85	6,23	9,08	1,65	3,14	1,43
			32,25	4,04	44,08		1,53	48,9	1,88								
6	Chan Kin Lok Hong Kong	62,41	29,11		13,32		1,60	54,2	1,77	7,16	2,09	3,15	6,05	9,20	1,63	3,37	1,34
			33,30	4,19	45,20		1,47	52,9	1,66								
7	Perez Sala Sara Canoenc	63,93	29,66		13,68		1,56	54,2	1,72	7,36	2,04	3,02	6,50	9,52	1,58	3,37	1,34
			34,27	4,61	46,40		1,43	52,3	1,64								
8	Morano Manuela C.a. River Plat	65,38	31,06		13,76		1,52	57,7	1,58	7,52	1,99	3,82	5,98	9,80	1,53	3,66	1,23
			34,32	3,26	47,24		1,42	58,4	1,46								
9	Saez Gonzalez Lourdes Moscard	65,90	30,96		14,40		1,51	57,7	1,57	7,96	1,88	3,16	6,72	9,88	1,52	3,50	1,29
			34,94	3,98	48,08		1,42	54,2	1,57								
Promedios		63,59	29,73		13,70		1,57	56,06	1,69	7,46	2,02	3,15	6,38	9,53	1,58	3,40	1,33
			33,86	4,13	46,21		1,45	54,32	1,62								
0	Hernandez Garcia Blanca Granada	64,28	30,13		14,28		1,58	59,2	1,60	7,80	1,92	3,33	6,59	9,92	1,51	3,24	1,39
			34,15	4,02	47,04		1,44	57,0	1,52								
1	Zorita Peñuelas Noelia Canoenc	64,71	29,92		13,80		1,55	54,9	1,69	7,56	1,98	2,96	6,48	9,44	1,59	3,51	1,28
			34,79	4,87	46,84		1,41	51,1	1,66								
2	Quintilla Modrego Laia Mediterr	63,24	29,69		13,92		1,61	52,9	1,82	7,80	1,92	3,21	6,51	9,72	1,54	3,52	1,28
			33,55	3,86	46,36		1,49	51,7	1,73								
3	Campo Casajus Carla Tarrasa	61,06	28,75		13,12		1,59	56,3	1,69	6,84	2,19	3,03	6,01	9,04	1,66	3,26	1,38
			32,31	3,56	44,44		1,52	54,2	1,68								
4	Ignacio Sorribes Judit Sabadel	59,70	28,43		13,32		1,65	59,2	1,67	7,28	2,06	2,95	6,13	9,08	1,65	3,06	1,47
			31,27	2,84	44,00		1,59	57,0	1,67								
5	Camino Estudillo Paula Navial	61,77	29,21		13,72		1,62	60,8	1,60	7,60	1,97	3,09	6,07	9,16	1,64	3,33	1,35
			32,56	3,35	45,16		1,51	58,4	1,55								
6	Marti Arasa Anna Aïda Tortosa	62,57	29,51		13,80		1,61	58,4	1,65	7,64	1,96	3,19	6,45	9,64	1,56	3,33	1,35
			33,06	3,55	45,72		1,50	56,3	1,60								
7	Torrens Calvo Aina Cn Palma	64,02	30,33		14,36		1,56	60,0	1,56	8,04	1,87	3,01	6,63	9,64	1,56	3,26	1,38
			33,69	3,36	47,12		1,47	58,4	1,51								
8	Sanchez Garcia Elvira Dancora	64,79	30,77		14,32		1,53	52,9	1,74	7,96	1,88	3,25	6,47	9,72	1,54	3,27	1,38
			34,02	3,25	47,48		1,44	54,2	1,60								
9	Lago Arobes Judith Riveira	66,38	30,64		14,04		1,53	57,0	1,61	7,80	1,92	3,20	6,60	9,80	1,53	3,70	1,22
			35,74	5,10	47,80		1,38	57,7	1,43								
Promedios		63,25	29,74		13,87		1,58	57,16	1,66	7,63	1,97	3,12	6,39	9,52	1,58	3,35	1,35
			33,51	3,78	46,20		1,47	55,60	1,59								

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Dominguez*, Andreu Roig** y Luis Villanueva*
*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, **RFEN, **CAR de Sant Cugat.





Real Federación Española de Natación

XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50
Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la
Competición



100 Mariposa Masculino 214 Semifinal 1 01/04/2011 viernes

		Tiempos				Tiempo de Nado			Salida		Viraje				Llegada		
calle	Nombre	Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Pase 25	Pase 75	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 15m	Velocidad 15m	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. llegada 5m	V. llegada 5m
0	Rahmuni Del Pozo Covibar	57,44	26,95		12,28		1,75	48,9	2,15	6,56	2,29	3,27	5,73	9,00	1,67	3,16	1,42
			30,49	3,54	41,80		1,62	51,1	1,90								
1	Urbietta Garate Omar Bardulia	57,64	26,54		12,20		1,76	54,2	1,95	6,64	2,26	2,86	5,70	8,56	1,75	3,16	1,42
			31,10	4,56	41,44		1,57	54,2	1,74								
2	Puig Garrich Albert Tarrasa	55,43	26,32		11,96		1,75	57,7	1,82	6,24	2,40	2,96	5,40	8,36	1,79	2,93	1,54
			29,11	2,79	40,40		1,68	57,0	1,77								
3	Leñador Rivas Carlos Metpole	54,70	25,35		11,52		1,79	54,2	1,99	6,12	2,45	2,51	5,65	8,16	1,84	2,86	1,57
			29,35	4,00	39,96		1,68	53,6	1,88								
4	Muñoz Perez Rafael Navial	53,28	24,24		10,80		1,88	49,5	2,28	5,56	2,70	2,72	5,40	8,12	1,85	3,04	1,48
			29,04	4,80	38,28		1,70	47,9	2,13								
5	Cabello Forns Brenton Sandreu	54,61	25,36		11,40		1,81	56,3	1,93	5,94	2,53	2,84	5,24	8,08	1,86	2,93	1,54
			29,25	3,89	39,48		1,66	54,2	1,84								
6	Belza Joaquin** C.n.b.	55,59	25,82		11,44		1,78	57,0	1,88	6,00	2,50	2,98	5,30	8,28	1,81	3,03	1,49
			29,77	3,95	40,08		1,63	52,9	1,85								
7	Peralta Gallego Carlos Ccalder	56,64	26,55		12,24		1,75	51,1	2,05	6,56	2,29	2,83	5,77	8,60	1,74	3,00	1,50
			30,09	3,54	41,24		1,64	52,3	1,88								
8	Kompier Ruiz Carlos Sek.soeste	57,25	26,69		12,20		1,74	53,6	1,94	6,56	2,29	2,85	5,63	8,48	1,77	3,05	1,48
			30,56	3,87	41,52		1,60	54,9	1,75								
9	Blancas Mengod Adrian Atl-bar	57,06	26,67		11,96		1,73	50,6	2,05	6,52	2,30	2,79	5,57	8,36	1,79	3,06	1,47
			30,39	3,72	41,52		1,61	49,5	1,95								
Promedios		55,96	26,05		11,80		1,77	53,30	2,00	6,27	2,40	2,86	5,54	8,40	1,79	3,02	1,49
			29,92	3,87	40,57		1,64	52,76	1,87								
0	Valdivia Cañizares Jose Moscard	57,05	26,71		12,04		1,74	49,5	2,12	6,36	2,36	3,15	5,49	8,64	1,74	2,97	1,52
			30,34	3,63	41,44		1,60	50,6	1,90								
1	Zbogar Robert Eslovenia	55,90	25,91		11,68		1,78	53,6	2,00	6,12	2,45	2,95	5,45	8,40	1,79	3,06	1,47
			29,99	4,08	40,48		1,63	54,9	1,78								
2	Marquez Rivas Alexis ** C.tenis Elche	55,77	26,20		12,12		1,77	57,7	1,84	6,56	2,29	2,72	5,64	8,36	1,79	2,85	1,58
			29,57	3,37	40,76		1,66	57,0	1,75								
3	Vidal Vila Nil Mediterr	54,94	25,87		11,76		1,78	54,2	1,97	6,16	2,44	2,87	5,49	8,36	1,79	2,70	1,67
			29,07	3,20	40,32		1,68	52,9	1,90								
4	Czerniak Konrad** Polonia	53,27	25,00		11,28		1,80	49,5	2,18	5,80	2,59	2,52	5,36	7,88	1,90	2,67	1,69
			28,27	3,27	39,08		1,73	47,9	2,17								
5	Mira Navas Pablo Canoenc	55,38	25,49		11,64		1,83	54,9	2,00	6,40	2,34	2,73	5,79	8,52	1,76	2,90	1,55
			29,89	4,40	40,24		1,65	54,9	1,81								
6	Garcia Soto Marcos Cnferro	54,84	25,11		11,52		1,84	54,9	2,01	6,12	2,45	2,67	5,57	8,24	1,82	2,88	1,56
			29,73	4,62	39,68		1,64	52,9	1,86								
7	Ribagorda Carrasco Moscard	56,55	25,96		11,80		1,74	51,7	2,02	6,16	2,44	2,60	5,52	8,12	1,85	3,03	1,49
			30,59	4,63	40,64		1,59	51,7	1,84								
8	Abadia Garcia Pablo Moscard	57,12	26,54		11,92		1,72	53,6	1,92	6,24	2,40	2,82	5,38	8,20	1,83	3,12	1,44
			30,58	4,04	41,08		1,59	54,9	1,73								
9	Peñagarikano Lizaso Bardulia	56,98	26,11		11,68		1,72	50,6	2,04	6,08	2,47	2,59	5,41	8,00	1,88	3,18	1,42
			30,87	4,76	40,92		1,57	48,9	1,93								
Promedios		55,78	25,89		11,74		1,77	53,00	2,01	6,20	2,42	2,76	5,51	8,27	1,81	2,94	1,54
			29,89	4,00	40,46		1,63	52,65	1,87								

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Dominguez*, Andreu Roig** y Luis Villanueva*
*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, **RFEN, **CAR de Sant Cugat.





Real Federación Española de Natación

XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50
Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la
Competición



100 Braza Masculino 103 Final F 01/04/2011 viernes

		Tiempos				Tiempo de Nado			Salida		Viraje				Llegada		
calle	Nombre	Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Pase 25	Pase 75	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 15m	Velocidad 15m	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. llegada 5m	V. llegada 5m
1	Lloret Barea Sergio Mediterr	63,64	29,77		13,60		1,54	43,5	2,13	7,04	2,13	3,25	6,15	9,40	1,60	3,36	1,34
			33,87	4,10	46,20		1,44	51,7	1,67								
2	Monteagudo Espinosa Ciureal	63,18	29,24		13,16		1,55	51,7	1,80	6,76	2,22	3,16	6,16	9,32	1,61	3,46	1,30
			33,94	4,70	45,60		1,44	56,6	1,53								
3	Molnar Akos A Jövő Sc Veoli	63,00	29,43		13,24		1,54	50,8	1,82	6,76	2,22	3,23	6,01	9,24	1,62	3,20	1,41
			33,57	4,14	45,72		1,44	50,0	1,72								
4	Barbosa Henrique Brasil	61,43	29,05		13,12		1,54	42,3	2,19	6,64	2,26	2,97	5,75	8,72	1,72	3,03	1,49
			32,38	3,33	44,88		1,48	46,2	1,93								
5	Alvarez Caraballo Sandreu	62,40	29,23		13,52		1,56	46,2	2,03	7,04	2,13	2,99	5,85	8,84	1,70	3,36	1,34
			33,17	3,94	45,20		1,46	46,9	1,87								
6	Prono Jenaro Matías** Alcobén	62,75	29,19		13,24		1,55	47,6	1,96	6,76	2,22	3,11	6,05	9,16	1,64	3,23	1,39
			33,56	4,37	45,56		1,44	46,2	1,87								
8	Arias Botey Sergio Canoenc	63,44	29,58		13,36		1,54	46,9	1,97	6,92	2,17	3,14	5,90	9,04	1,66	3,36	1,34
			33,86	4,28	45,76		1,42	48,4	1,76								
0	Parra Rosique Salvador C.tenis Elche	64,05	29,36		13,56		1,58	61,2	1,55	7,20	2,08	3,16	6,44	9,60	1,56	3,39	1,33
			34,69	5,33	46,32		1,41	56,6	1,49								
7	Morillas Ramos Granoll	63,00	29,12		13,08		1,57	51,7	1,82	6,76	2,22	3,24	5,88	9,12	1,64	3,28	1,37
			33,88	4,76	45,36		1,42	51,7	1,64								
9	Cortes Nuñez Mario Sevilla	64,45	29,82		13,64		1,55	46,9	1,98	7,38	2,03	3,06	6,14	9,20	1,63	3,41	1,32
			34,63	4,81	46,44		1,40	44,8	1,87								

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Domínguez*, Andreu Roig* y Luis Villanueva*

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.





Real Federación Española de Natación

XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50
Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la
Competición



100 Braza Femenino 104 Final F 01/04/2011 viernes

		Tiempos				Tiempo de Nado			Salida		Viraje				Llegada		
calle	Nombre	Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Pase 25	Pase 75	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 15m	Velocidad 15m	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. llegada 5m	V. llegada 5m
0	Bosch Serra Mariona Granoll	73,04	34,63 38,41		15,92	53,40	1,36 1,27	57,7 56,6	1,42 1,35	8,52	1,76	4,07	7,09	11,16	1,34	3,84	1,17
1	Perez Fernandez De Ncoruña	72,10	33,94 38,16		15,52	52,48	1,36 1,27	44,8 42,3	1,82 1,80	8,12	1,85	3,78	6,74	10,52	1,43	3,78	1,19
2	Stallard Shani Limerick	72,47	33,72 38,75		15,56	52,44	1,38 1,26	55,6 55,6	1,49 1,36	8,24	1,82	3,76	7,00	10,76	1,39	4,03	1,12
3	Vall Montero Jessica Sandreu	70,96	33,54 37,42		15,48	51,64	1,40 1,30	47,6 50,0	1,76 1,56	8,32	1,80	3,74	6,70	10,44	1,44	3,76	1,20
4	Garcia Urzainqui Marina Mediterr	68,36	32,53 35,83		15,04	50,40	1,44 1,36	45,5 44,8	1,90 1,83	8,16	1,84	3,49	6,87	10,36	1,45	3,28	1,37
5	Alvarez Perez Evelyn Metpole	70,43	33,66 36,77		15,40	51,68	1,37 1,32	49,2 50,0	1,68 1,59	8,24	1,82	3,58	6,70	10,28	1,46	3,59	1,25
6	Gimeno Grauwinkel Granoll	71,65	33,41 38,24		15,28	51,88	1,39 1,27	52,6 52,9	1,59 1,44	8,16	1,84	3,69	6,83	10,52	1,43	3,81	1,18
7	Duarte Gomes Diana Sandreu	72,61	33,86 38,75		15,84	52,52	1,38 1,26	48,4 44,1	1,72 1,71	8,64	1,74	3,54	7,06	10,60	1,42	3,93	1,15
8	Tarquini Giulia N. Livorno	73,69	34,35 39,34		15,68	53,16	1,36 1,22	48,4 46,9	1,68 1,56	8,56	1,75	3,71	6,89	10,60	1,42	3,81	1,18
9	Marrero Muñoz Paloma Emerida	73,17	34,33 38,84		15,55	53,28	1,33 1,24	46,2 46,2	1,73 1,62	8,20	1,83	3,57	6,99	10,56	1,42	3,71	1,21
Promedios		71,85	33,80 38,05		15,53	52,29	1,38 1,28	49,58 48,92	1,68 1,58	8,32	1,80	3,69	6,89	10,58	1,42	3,75	1,20

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Dominguez*, Andreu Roig** y Luis Villanueva*
*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, **RFEN, **CAR de Sant Cugat.



XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50

Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la Competición



Real Federación Española de Natación

50	Espalda	Femenino	111	F	01/04/2011	viernes
----	---------	----------	-----	---	------------	---------

calle	Nombre	Tiempos		Var Cíclicas		Salida		Llegada	VELOCIDADES				
		Tiempo final	Pase 25	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 10m	Tiempo 15m	T. llegada 5m	0 - 10 m	10-15 m	15-25 m	25-45 m	45-50 m
0	Moyano Guillen Cristina Canoenc	30,41	14,32	50	1,86	4,84	7,88	3,13	2,07	1,64	1,55	1,54	1,44
1	Torne Sanchez Natalia Mataro	30,24	14,72	54	1,79	5,36	8,52	2,92	1,87	1,58	1,61	1,59	1,54
2	Aitken Kiera ** C.n.b.	29,76	14,00	49	1,93	4,84	7,72	3,00	2,07	1,74	1,59	1,57	1,50
3	Lau Yin Yan Hong Kong	29,87	14,12	57	1,66	5,00	7,88	2,95	2,00	1,74	1,60	1,56	1,53
4	Peris Minguet Mercedes S.olaya	28,23	13,60	54	1,82	4,24	7,04	2,91	2,36	1,79	1,52	1,71	1,55
5	Da Rocha Marce Duane Canoenc	28,85	13,88	49	1,98	4,72	7,60	2,89	2,12	1,74	1,59	1,66	1,56
6	Saseta Estebanez Ane Bidasoa	29,56	14,00	56	1,73	4,72	7,72	3,08	2,12	1,67	1,59	1,60	1,46
7	De Nardi Valentina Esercito	29,85	14,00	51	1,84	4,72	7,76	2,97	2,12	1,64	1,60	1,55	1,52
8	Rodiño Maquieira Nerea Galaico	29,77	14,20	51	1,87	4,96	8,08	2,89	2,02	1,60	1,63	1,58	1,56
9	Perez Martin Noelia Gimvall	29,88	13,92	54	1,76	4,72	7,88	3,16	2,12	1,58	1,66	1,56	1,42
Promedios		29,64	14,08	53	1,82	4,81	7,81	2,99	2,08	1,67	1,60	1,59	1,51

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Dominguez*, Andreu Roig* y Luis Villanueva*

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.



XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50

Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la Competición



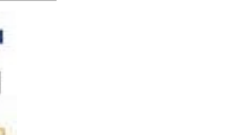
Real Federación Española de Natación

50	Espalda	Masculino	112	F	01/04/2011	viernes
----	---------	-----------	-----	---	------------	---------

calle	Nombre	Tiempos		Var Cíclicas		Salida		Llegada	VELOCIDADES				
		Tiempo final	Pase 25	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 10m	Tiempo 15m	T. llegada 5m	0 - 10 m	10-15 m	15-25 m	25-45 m	45-50 m
0	Sanchis Peris Sergio Valcino	27,18	12,36	55	1,83	3,96	6,48	2,78	2,53	1,98	1,70	1,66	1,62
1	Martinez De La Torre Moscard	26,39	12,08	59	1,77	3,88	6,48	2,71	2,58	1,92	1,79	1,72	1,66
2	Requeno Soler Carlos Molivar	26,48	12,00	57	1,83	3,84	6,40	2,80	2,60	1,95	1,79	1,71	1,61
3	Guido Guilherme A. Brasil	25,98	11,92	52	2,06	3,92	6,44	2,62	2,55	1,98	1,82	1,75	1,72
4	Wildeboer Faber Sabadel	25,24	11,44	54	2,01	3,72	6,20	2,56	2,69	2,02	1,91	1,78	1,76
5	Rando Galvez J.miguel Sandreu	25,56	11,72	57	1,91	3,96	6,40	2,60	2,53	2,05	1,88	1,78	1,73
6	Vega De Pablo Alvaro Sek.soeste	26,09	11,88	55	1,92	3,84	6,36	2,69	2,60	1,98	1,81	1,74	1,67
7	Jankiewicz Krzystof Polonia	26,29	12,16	56	1,90	3,96	6,64	2,57	2,53	1,87	1,81	1,73	1,75
8	Chung Lai Yeung Hong Kong	26,22	12,16	54	1,98	3,76	6,64	2,62	2,66	1,74	1,81	1,75	1,72
9	Mcmanemy Barrera Cncadiz	26,45	12,60	52	2,09	4,40	7,24	2,53	2,27	1,76	1,87	1,77	1,78
Promedios		26,19	12,03	55	1,93	3,92	6,53	2,65	2,55	1,93	1,82	1,74	1,70

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Dominguez*, Andreu Roig* y Luis Villanueva*

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.





XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50

Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

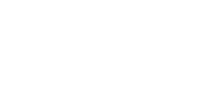
400 Est. Ind. Masculino 116 Semifinal 01/04/2011 viernes

calle	Nombre	Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje			
		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)
0	Aldabe Bomstad Oscar C.tenis Elche	272,25	28,25		1,64	50,0	1,97				
			32,81	4,56	1,51	47,9	1,90	3,05	6,27	9,32	1,61
	Salida		35,43	7,18	1,38	39,8	2,09	3,42	6,26	9,68	1,55
			35,17	6,92	1,33	36,6	2,18	3,89	5,55	9,44	1,59
	Tiempo 15m		38,45	10,20	1,26	34,6	2,19	3,26	6,62	9,88	1,52
	Velocidad 15m		38,91	10,66	1,73	37,2	2,80	4,11	6,57	10,68	1,40
	6,92	2,17	32,32	4,07	1,55	34,6	2,69	12,14	6,06	18,20	0,82
			30,91	2,66	1,54	39,8	2,31	3,70	5,22	8,92	1,68
											1,32
1	Castet Madrona Yonatan Sabadel	272,21	27,85		1,66	55,6	1,80				
			31,84	3,99	1,54	53,6	1,73	2,93	6,15	9,08	1,65
	Salida		34,56	6,71	1,42	37,2	2,30	2,97	6,23	9,20	1,63
			34,05	6,20	1,39	36,0	2,31	3,73	5,43	9,16	1,64
	Tiempo 15m		41,03	13,18	1,16	34,6	2,01	3,42	6,74	10,16	1,48
	Velocidad 15m		41,53	13,68	1,88	37,5	3,00	4,13	6,87	11,00	1,36
	6,88	2,18	31,36	3,51	1,57	40,9	2,30	16,02	5,82	21,84	0,69
			29,99	2,14	1,60	44,6	2,15	3,22	5,38	8,60	1,74
											1,52
2	Vives Gomis Carlos C.tenis Elche	263,19	27,33		1,67	51,1	1,96				
			31,23	3,90	1,56	48,9	1,92	2,77	5,83	8,60	1,74
	Salida		33,64	6,31	1,45	35,7	2,43	3,00	5,96	8,96	1,67
			32,96	5,63	1,43	34,4	2,49	3,52	5,12	8,64	1,74
	Tiempo 15m		37,39	10,06	1,30	43,7	1,79	3,28	6,76	10,04	1,49
	Velocidad 15m		38,43	11,10	1,66	42,9	2,32	3,75	6,49	10,24	1,46
	6,56	2,29	31,90	4,57	1,55	38,8	2,40	10,82	5,78	16,60	0,90
			30,31	2,98	1,56	39,5	2,37	3,60	4,92	8,52	1,76
											1,50
3	Turrini Federico N. Livorno	259,44	28,03		1,67	49,5	2,02				
			31,01	2,98	1,58	48,4	1,95	3,19	5,69	8,88	1,69
	Salida		33,11	5,08	1,46	36,9	2,38	3,12	5,64	8,76	1,71
			32,43	4,40	1,45	34,9	2,50	3,55	5,13	8,68	1,73
	Tiempo 15m		36,76	8,73	1,31	39,1	2,01	3,18	6,46	9,64	1,56
	Velocidad 15m		37,17	9,14	1,23	39,1	1,88	3,62	6,14	9,76	1,54
	6,84	2,19	30,67	2,64	1,61	39,5	2,44	2,51	5,77	8,28	1,81
			30,26	2,23	1,57	40,2	2,35	3,10	5,06	8,16	1,84
											1,44
4	Verraszto David A Jövő Sc Veoli	253,54	27,35		1,66	52,3	1,91				
			30,54	3,19	1,60	49,5	1,94	2,87	5,65	8,52	1,76
	Salida		31,80	4,45	1,54	40,9	2,25	3,01	5,67	8,68	1,73
			31,70	4,35	1,49	39,1	2,29	3,33	5,03	8,36	1,79
	Tiempo 15m		35,80	8,45	1,35	40,9	1,98	3,23	6,45	9,68	1,55
	Velocidad 15m		36,67	9,32	1,33	41,3	1,93	3,43	6,57	10,00	1,50
	6,44	2,33	30,41	3,06	1,64	37,8	2,60	3,78	5,70	9,48	1,58
			29,27	1,92	1,63	40,5	2,41	3,31	5,05	8,36	1,79
											1,50
5	Solache Gomez Canoenc	261,13	27,40		1,67	55,6	1,80				
			31,57	4,17	1,54	52,3	1,76	3,00	5,84	8,84	1,70
	Salida		34,48	7,08	1,41	37,5	2,26	2,97	6,03	9,00	1,67
			34,50	7,10	1,40	36,6	2,29	3,65	5,07	8,72	1,72
	Tiempo 15m		35,17	7,77	1,33	38,8	2,05	4,39	5,17	9,56	1,57
	Velocidad 15m		36,60	9,20	1,31	38,5	2,05	3,60	6,16	9,76	1,54
	6,40	2,34	31,25	3,85	1,59	39,5	2,41	3,76	5,80	9,56	1,57
			30,16	2,76	1,56	38,1	2,46	3,41	4,79	8,20	1,83
											1,52

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocio Dominguez*, Andreu Roig*# y Luis Villanueva#

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527. Universidad de Granada.

*CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.





XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50

Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011



Real Federación Española de Natación

Análisis de la Competición

400 Est. Ind. Masculino 116 Semifinal 01/04/2011 viernes

		Tiempos			Tiempo de Nado			Viraje			
calle	Nombre	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)
6	Blanco Benedicto	265,62	28,45		1,58	43,7	2,16				
	Canoenc		32,60	4,15	1,48	42,9	2,08	2,97	5,83	8,80	1,70
	Salida		33,81	5,36	1,46	37,2	2,36	3,17	5,99	9,16	1,64
			33,00	4,55	1,43	36,6	2,35	3,90	5,02	8,92	1,68
	Tiempo 15m		37,58	9,13	1,32	33,1	2,39	3,54	7,34	10,88	1,38
	Velocidad 15m		37,89	9,44	1,30	33,3	2,33	3,64	7,04	10,68	1,40
	6,44	2,33	32,46	4,01	1,52	31,7	2,89	3,85	6,19	10,04	1,49
			29,83	1,38	1,58	37,0	2,56	3,31	4,85	8,16	1,84
											1,42
7	Fernandez Ordoñez	268,67	28,39		1,63	52,3	1,87				
	Canoenc		32,56	4,17	1,51	50,6	1,79	3,07	6,21	9,28	1,62
	Salida		35,45	7,06	1,38	40,2	2,05	3,11	6,33	9,44	1,59
			34,50	6,11	1,36	39,5	2,07	3,68	5,48	9,16	1,64
	Tiempo 15m		38,28	9,89	1,26	38,1	1,98	3,26	6,74	10,00	1,50
	Velocidad 15m		39,43	11,04	1,22	39,0	1,88	3,66	7,02	10,68	1,40
	6,96	2,16	30,66	2,27	1,63	44,6	2,19	3,81	5,83	9,64	1,56
			29,40	1,01	1,61	43,5	2,22	3,35	5,01	8,36	1,79
											1,45
8	Faro Molina Carles	272,20	28,36		1,62	48,9	1,99				
	Tarrasa		32,97	4,61	1,47	46,9	1,88	3,04	5,88	8,92	1,68
	Salida		35,52	7,16	1,37	33,6	2,45	3,21	6,27	9,48	1,58
			35,11	6,75	1,34	32,6	2,47	3,69	5,43	9,12	1,64
	Tiempo 15m		38,81	10,45	1,25	38,8	1,94	3,56	6,92	10,48	1,43
	Velocidad 15m		39,15	10,79	1,22	37,0	1,98	3,97	6,47	10,44	1,44
	6,84	2,19	31,86	3,50	1,57	36,9	2,56	4,08	6,00	10,08	1,49
			30,42	2,06	1,57	40,5	2,33	3,58	5,22	8,80	1,70
											1,40
9	Garcia Mesa Juan José	278,47	29,30		1,57	44,6	2,11				
	Natamao		35,04	5,74	1,40	40,5	2,07	3,10	6,22	9,32	1,61
	Salida		37,12	7,82	1,31	33,3	2,35	3,74	6,34	10,08	1,49
			36,53	7,23	1,29	31,3	2,48	4,02	5,82	9,84	1,52
	Tiempo 15m		37,64	8,34	1,26	32,8	2,31	3,59	6,41	10,00	1,50
	Velocidad 15m		39,57	10,27	1,22	31,3	2,34	3,55	6,85	10,40	1,44
	7,08	2,12	32,78	3,48	1,52	33,3	2,73	4,00	6,16	10,16	1,48
			30,49	1,19	1,57	39,5	2,39	3,54	5,26	8,80	1,70
											1,20
Promedios		266,67	28,07		1,64	50	1,96				
			32,22	4,15	1,52	48	1,90	3,00	5,96	8,96	1,68
			34,49	6,42	1,42	37	2,29	3,17	6,07	9,00	1,63
			34,00	5,92	1,39	36	2,34	3,70	5,31	9,00	1,67
	Tiempo 15m		37,69	9,62	1,28	37	2,06	3,47	6,56	10,03	1,50
	Velocidad 15m		38,54	10,46	1,41	38	2,25	3,75	6,62	10,36	1,45
	6,74	2,23	31,57	3,50	1,57	38	2,52	3,41	5,91	12,39	1,34
			30,10	2,03	1,58	40	2,35	2,86	5,08	8,49	1,77
											1,43

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocio Dominguez*, Andreu Roig*# y Luis Villanueva#

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527. Universidad de Granada.

*CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.





XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50
Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la Competición



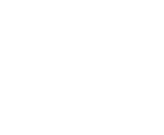
200 Libre Femenino 117 F 01/04/2011 viernes

Real Federación Española de Natación

Federación Española de Natación		Tiempos			Tiempo de Nado			Salida		Viraje				Llegada		
calle	Nombre	Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 15m	Velocidad 15m	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. llegada 5m	V. llegada 5m	
0	MALAGON BLACKWELL ERICA	123,80	29,12		1,62	47	2,06	7,44	2,02	3,20	5,16	8,36	1,79			
			30,87	1,75	1,58	44	2,17			3,51	5,25	8,76	1,71			
			Cn Palma	31,87	2,75	1,52	42			2,16	3,54	5,46	9,00			1,67
				31,94	2,82	1,50	43			2,10						
1	FERNANDEZ RODRIGUEZ LAURA	123,33	28,52		1,68	49	2,04	7,32	2,05	3,32	5,20	8,52	1,76			
				30,71	2,19	1,60	46			2,07	3,63	5,41	9,04			1,66
			Canoe	31,92	3,40	1,52	46			1,99	3,51	5,69	9,20			1,63
				32,18	3,66	1,50	46			1,94						
2	SZE HANG YU	122,07	27,74		1,70	47	2,16	6,80	2,21	3,34	4,94	8,28	1,81			
				30,62	2,88	1,59	40			2,37	3,64	5,08	8,72			1,72
			Hong Kong	31,61	3,87	1,54	40			2,31	3,73	5,23	8,96			1,67
				32,10	4,36	1,48	39			2,24						
3	COSTA SCHMID MELANIE	118,88	28,28		1,66	43	2,30	7,04	2,13	3,12	5,08	8,20	1,83			
				29,78	1,50	1,63	44			2,22	3,26	5,26	8,52			1,76
			Cn Palma	30,68	2,40	1,58	42			2,24	3,30	5,34	8,64			1,74
				30,14	1,86	1,59	43			2,22						
4	CASTRO ORTEGA PATRICIA	118,88	28,25		1,68	46	2,17	7,12	2,11	3,25	5,03	8,28	1,81			
				29,70	1,45	1,64	44			2,25	3,35	5,21	8,56			1,75
			Canoe	30,54	2,29	1,59	45			2,10	3,29	5,11	8,40			1,79
				30,39	2,14	1,57	47			1,98						
5	MUTINA AGNES	117,62	28,10		1,69	45	2,27	7,12	2,11	3,18	5,06	8,24	1,82			
				29,62	1,52	1,64	44			2,24	3,28	5,20	8,48			1,77
			A Jovo Sc	30,07	1,97	1,62	43			2,26	3,23	5,29	8,52			1,76
				29,83	1,73	1,61	46			2,10						
6	JAKABOS ZSUZSANNA	120,72	27,99		1,68	49	2,04	6,84	2,19	3,27	5,09	8,36	1,79			
				30,17	2,18	1,61	45			2,17	3,36	5,24	8,60			1,74
			Ank Pecs	30,90	2,91	1,57	42			2,22	3,42	5,38	8,80			1,70
				31,66	3,67	1,51	41			2,24						
7	MORANT VARO LYDIA	121,98	28,45		1,67	43	2,34	7,32	2,05	3,21	5,19	8,40	1,79			
				30,93	2,48	1,56	42			2,25	3,34	5,38	8,72			1,72
			Valcino	31,33	2,88	1,55	42			2,23	3,35	5,45	8,80			1,70
				31,27	2,82	1,53	44			2,10						
8	RICO FUENTES MARINA	124,53	29,01		1,69	49	2,07	7,92	1,89	3,29	5,15	8,44	1,78			
				31,26	2,25	1,55	46			2,01	3,55	5,53	9,08			1,65
			Alcoben	32,05	3,04	1,52	45			2,03	3,52	5,48	9,00			1,67
				32,21	3,20	1,48	45			1,97						
9	CRISTOBAL COPPULO GEMMA	124,94	29,11		1,62	44	2,22	7,32	2,05	3,23	5,49	8,72	1,72			
				31,44	2,33	1,55	42			2,23	3,39	5,41	8,80			1,70
			Terrassa	31,69	2,58	1,53	42			2,16	3,40	5,76	9,16			1,64
				32,70	3,59	1,48	43			2,06						
Promedios		121,68	28,46		1,67	46	2,17	7,22	2,08	3,24	5,14	8,38	1,79			
			30,51	2,05	1,60	44	2,20			3,43	5,30	8,73	1,72			
			31,27	2,81	1,55	43	2,17			3,43	5,42	8,85	1,70			
			31,44	2,99	1,52	44	2,10									3,04

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Domínguez*, Andreu Roig** y Luis Villanueva*

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.





XII CAMPEONATO DE ESPAÑA "OPEN" ABSOLUTO DE NATACIÓN - PRIMAVERA P50
Organiza: Federación Madrileña de Natación
Piscina: Centro Natación M'86, 50 metros, 10 calles
Madrid, 31 de marzo, 01, 02, y 03 de abril de 2011

Análisis de la Competición



200	Libre	Masculino	118	F	01/04/2011	viernes
-----	-------	-----------	-----	---	------------	---------

Real Federación Española de Natación

deración Española de Natación		Tiempos			Tiempo de Nado			Salida		Viraje				Llegada										
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Velocidad m/s	Frecuencia Cic/min	Longitud Cic (m/cic)	Tiempo 15m	Velocidad 15m	T. aprox. 5m	T. sep. 10m	T. Total Vir(15m)	V. Total Vir(15m)	T. llegada 5m	V. llegada 5m									
calle	Nombre																							
0	REGUEIRA SUAREZ RUFINO	112,26	26,20		1,78	46	2,33	6,24	2,40	3,12	4,88	8,00	1,88											
			28,59	2,39	1,72	42	2,43									3,35	4,77	8,12	1,85					
			Riveira	29,37	3,17	1,65	42													2,36	3,44	4,92	8,36	1,79
				28,10	1,90	1,71	45													2,30				
1	PUIG GARRICH ALBERT	112,86	26,28		1,78	44	2,42	6,44	2,33	2,96	4,80	7,76	1,93											
			28,28	2,00	1,73	42	2,46									3,20	4,88	8,08	1,86					
			Terrassa	29,29	3,01	1,65	42													2,36	3,25	5,07	8,32	1,80
				29,01	2,73	1,66	42													2,37				
2	MANTAS MOTA ADRIAN	111,62	26,03		1,78	42	2,52	6,20	2,42	2,99	4,73	7,72	1,94											
			28,22	2,19	1,73	42	2,44									3,25	4,87	8,12	1,85					
			Fercasj	28,95	2,92	1,68	41													2,47	3,28	4,96	8,24	1,82
				28,42	2,39	1,69	42													2,41				
3	SAUMELL MONTSERRAT ELOI	111,10	25,19		1,85	46	2,40	6,08	2,47	2,91	4,57	7,48	2,01											
			27,33	2,14	1,77	43	2,46									3,04	4,72	7,76	1,93					
			Sabadell	28,84	3,65	1,68	44													2,30	3,24	5,04	8,28	1,81
				29,74	4,55	1,61	44													2,18				
4	ACUÑA RODRIGUEZ ERNESTO CROX	110,32	25,78		1,83	47	2,32	6,40	2,34	2,98	4,66	7,64	1,96											
			27,42	1,64	1,78	45	2,35									3,12	4,68	7,80	1,92					
			Sabadell	28,79	3,01	1,68	45													2,24	3,31	4,89	8,20	1,83
				28,33	2,55	1,69	47													2,14				
5	ROSOLINO MASSIMILIANO	111,08	26,43		1,79	49	2,20	6,72	2,23	2,95	4,77	7,72	1,94											
			27,95	1,52	1,74	46	2,25									3,02	4,90	7,92	1,89					
			N. Milane	28,44	2,01	1,71	47													2,19	3,10	4,78	7,88	1,90
				28,26	1,83	1,68	46													2,20				
6	SANCHEZ GARCIA ALEX	110,91	25,42		1,86	51	2,20	6,36	2,36	2,90	4,58	7,48	2,01											
			27,89	2,47	1,73	42	2,47									3,11	4,73	7,84	1,91					
			Sabadell	28,31	2,89	1,71	45													2,26	3,14	4,74	7,88	1,90
				29,29	3,87	1,61	46													2,09				
7	ALONSO TELLEZ JOSE ANTONIO	111,55	25,73		1,83	46	2,37	6,32	2,37	3,01	4,67	7,68	1,95											
			28,36	2,63	1,71	42	2,41									3,17	4,87	8,04	1,87					
			N. Zamora	29,07	3,34	1,68	42													2,40	3,36	4,84	8,20	1,83
				28,39	2,66	1,69	47													2,14				
8	LEBON IRIARTE YERAI	112,60	25,94		1,80	45	2,38	6,28	2,39	3,02	4,82	7,84	1,91											
			28,42	2,48	1,71	43	2,37									3,16	4,88	8,04	1,87					
			Bidasoa	28,87	2,93	1,69	43													2,37	3,31	4,97	8,28	1,81
				29,37	3,43	1,63	45													2,19				
9	MARTIN MARTIN VICTOR MANUEL	113,27	26,40		1,78	46	2,30	6,32	2,37	3,20	4,72	7,92	1,89											
			29,14	2,74	1,66	42	2,37									3,38	4,78	8,16	1,84					
			Natchu	29,27	2,87	1,65	43													2,32	3,33	4,83	8,16	1,84
				28,46	2,06	1,68	45													2,24				
Promedios		111,76	25,94		1,81	46	2,34	6,34	2,37	3,00	4,72	7,72	1,94											
			28,16	2,22	1,73	43	2,40			3,18	4,81	7,99	1,88											
			28,92	2,98	1,68	43	2,33			3,28	4,90	8,18	1,83											
			28,74	2,80	1,66	45	2,23							2,80	1,61									

Raúl Arellano*, Blanca de la Fuente **, Rocío Domínguez*, Andreu Roig** y Luis Villanueva*

*Grupo de Investigación Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático CTS-527.UGR. * CAR de Sierra Nevada, *RFEN, **CAR de Sant Cugat.

