

**ANALISIS DE LA**  
**COMPETIÓN**

**BIOMECÁNICA**

**R.F.E.N.**



**02/04/2011**  
**JORNADA 3**

# 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



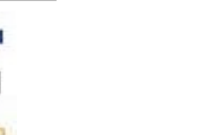
Real Federación Española de Natación

50	Braza	Femenino	220	1	02/04/2011	sábado
----	-------	----------	-----	---	------------	--------

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	<b>Arroyo Cuenca Alicia</b> C.n. Albacete	34,13	15,88	60	1,37	<b>5,20</b>	<b>8,72</b>	3,53	1,92	1,42	1,40	1,36	1,27
1	<b>Bosch Serra Mariona</b> Granoll	33,73	15,72	63	1,30	<b>5,00</b>	<b>8,44</b>	3,37	2,00	1,45	1,37	1,37	1,34
2	<b>Alduntzin Martinez</b> Cn.easo	33,64	15,68	63	1,32	<b>5,12</b>	<b>8,56</b>	3,60	1,95	1,45	1,40	1,39	1,25
3	<b>Gimeno Grauwinkel</b> Granoll	32,78	15,16	55	1,54	<b>4,72</b>	<b>8,20</b>	3,26	2,12	1,44	1,44	1,39	1,38
4	<b>Vall Montero Jessica</b> Sandreu	33,00	15,44	42	2,01	<b>4,96</b>	<b>8,44</b>	3,28	2,02	1,44	1,43	1,40	1,37
5	<b>Boggiato Chiara</b> N. Livorno	32,44	15,24	50	1,71	<b>4,32</b>	<b>8,20</b>	3,20	2,31	1,29	1,42	1,43	1,41
6	<b>Perez Fernandez De</b> Ncoruña	33,97	15,80	52	1,55	<b>4,48</b>	<b>8,36</b>	3,41	2,23	1,29	1,34	1,36	1,32
7	<b>Lastra Sanchis Raquel</b> O.d.bosco-n.	33,97	15,64	63	1,31	<b>5,12</b>	<b>8,44</b>	3,53	1,95	1,51	1,39	1,35	1,27
8	<b>Ma Hei Tung Fiona</b> Hong Kong	33,64	15,56	52	1,60	<b>4,56</b>	<b>8,56</b>	3,36	2,19	1,25	1,43	1,36	1,34
9	<b>Alvarez Gonzalez Marta</b> Sek.soeste	34,32	15,60	50	1,59	<b>3,88</b>	<b>8,24</b>	3,40	2,58	1,15	1,36	1,31	1,32
<b>Promedios</b>		<b>33,56</b>	<b>15,57</b>	<b>55</b>	<b>1,53</b>	<b>4,74</b>	<b>8,42</b>	<b>3,39</b>	<b>2,13</b>	<b>1,37</b>	<b>1,40</b>	<b>1,37</b>	<b>1,33</b>
0	<b>Benitez Rodriguez Marta</b> Calcala-tecysu	34,21	15,68	63	1,27	<b>4,72</b>	<b>8,32</b>	3,61	2,12	1,39	1,36	1,34	1,25
1	<b>Tarquini Giulia</b> N. Livorno	34,19	15,76	54	1,52	<b>4,92</b>	<b>8,48</b>	3,59	2,03	1,40	1,37	1,35	1,25
2	<b>Kong Man Yi</b> Hong Kong	33,74	15,28	65	1,27	<b>4,80</b>	<b>8,16</b>	3,78	2,08	1,49	1,40	1,36	1,19
3	<b>Vozel Tjasa</b> Eslovenia	33,34	15,44	57	1,46	<b>4,60</b>	<b>8,32</b>	3,34	2,17	1,34	1,40	1,37	1,35
4	<b>Alvarez Perez Evelyn</b> Metpole	33,00	15,52	63	1,34	<b>4,24</b>	<b>8,08</b>	3,44	2,36	1,30	1,34	1,42	1,31
5	<b>Badillo Diaz Concepcion</b> Sabadel	32,82	15,16	52	1,60	<b>4,24</b>	<b>8,04</b>	3,34	2,36	1,32	1,40	1,40	1,35
6	<b>Duarte Gomes Diana</b> Sandreu	33,26	15,76	55	1,54	<b>4,96</b>	<b>8,64</b>	3,38	2,02	1,36	1,40	1,42	1,33
7	<b>Canto Gargallo Berta</b> Mataro	33,62	15,56	61	1,35	<b>4,32</b>	<b>8,32</b>	3,38	2,31	1,25	1,38	1,36	1,33
8	<b>Gonzalez Pena Ana</b> Bidasoa	33,39	15,44	44	1,90	<b>4,24</b>	<b>8,28</b>	3,39	2,36	1,24	1,40	1,37	1,33
9	<b>Friera Fanjul Elena</b> Cnelche	34,20	15,88	58	1,40	<b>5,12</b>	<b>8,68</b>	3,48	1,95	1,40	1,39	1,35	1,29
<b>Promedios</b>		<b>33,58</b>	<b>15,55</b>	<b>57</b>	<b>1,47</b>	<b>4,62</b>	<b>8,33</b>	<b>3,47</b>	<b>2,18</b>	<b>1,35</b>	<b>1,39</b>	<b>1,37</b>	<b>1,30</b>

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\*# Catalina Arasa 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 Libre Masculino 221 Semifinal 1 02/04/2011 sábado

		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	Silva Bravo Felix N. Zamora	52,15	25,43		11,56		1,86	50,6	2,20	6,28	2,39	2,99	4,49	7,48	2,01	2,67	1,69
			26,72	1,29	38,16		1,79	48,9	2,19								
1	Peñagarikano Lizaso Bardulia	52,33	25,02		11,36		1,89	45,0	2,52	6,20	2,42	2,94	4,54	7,48	2,01	2,69	1,67
			27,31	2,29	38,08		1,74	42,5	2,46								
2	Lebon Iriarte Yeraí Bidasoa	51,53	25,02		11,52		1,89	51,7	2,20	6,28	2,39	2,90	4,62	7,52	1,99	2,57	1,75
			26,51	1,49	37,88		1,81	46,9	2,32								
3	Martinez Rodriguez Aitor Sek.soeste	50,85	24,47		11,08		1,93	51,7	2,24	6,08	2,47	2,87	4,41	7,28	2,06	2,53	1,78
			26,38	1,91	37,08		1,80	48,9	2,21								
4	Aguilera Matias** C.n.b.	50,20	24,22		11,16		1,97	48,9	2,42	6,24	2,40	2,78	4,42	7,20	2,08	2,60	1,73
			25,98	1,76	36,64		1,85	48,9	2,26								
5	Saumell Montserrat Eloi Sabadel	50,09	23,85		10,92		1,96	55,6	2,12	5,96	2,52	2,61	4,43	7,04	2,13	2,53	1,78
			26,24	2,39	36,44		1,82	50,6	2,15								
6	Alonso Tellez Jose N. Zamora	51,58	25,12		11,48		1,88	51,7	2,18	6,24	2,40	2,92	4,52	7,44	2,02	2,54	1,77
			26,46	1,34	37,84		1,80	48,9	2,21								
7	Indarte Garcia Alberto Canoenc	51,45	24,85		11,40		1,92	52,3	2,20	6,32	2,37	2,91	4,63	7,54	1,99	2,53	1,78
			26,60	1,75	37,60		1,80	50,6	2,14								
8	Aizpurua Ezeiza Mañel Bardulia	52,18	24,96		11,36		1,91	50,6	2,27	6,32	2,37	2,96	4,68	7,64	1,96	2,76	1,63
			27,22	2,26	37,88		1,77	49,5	2,15								
9	Blancas Mengod Adrian Atl-bar	52,12	24,71		11,24		1,92	50,6	2,28	6,28	2,39	2,84	4,65	7,49	2,00	2,61	1,72
			27,41	2,70	37,88		1,74	46,4	2,25								
Promedios		51,45	24,77		11,31		1,91	50,87	2,26	6,22	2,41	2,87	4,54	7,41	2,03	2,60	1,73
			26,68	1,92	37,55		1,79	48,19	2,23								
0	Fernandez Caballero Metropole	52,57	24,87		11,28		1,92	53,6	2,15	6,20	2,42	3,03	4,61	7,64	1,96	2,73	1,65
			27,70	2,83	38,16		1,72	50,0	2,06								
1	Alberdi Sarobe Markel Bardulia	51,68	24,77		11,56		1,95	51,7	2,27	6,44	2,33	2,97	4,67	7,64	1,96	2,68	1,68
			26,91	2,14	37,64		1,79	50,0	2,15								
2	Bildosola Getxo	52,38	24,05		10,84		1,99	49,5	2,41	6,04	2,48	2,93	4,67	7,60	1,97	2,98	1,51
			28,33	4,28	37,32		1,69	46,4	2,19								
3	Acuña Rodriguez Sabadel	50,52	24,24		11,24		1,96	56,3	2,09	6,24	2,40	2,72	4,60	7,32	2,05	2,48	1,81
			26,28	2,04	36,96		1,82	51,1	2,14								
4	Venancio Tiago** Alcoben	50,65	24,29		10,88		1,92	52,3	2,20	5,80	2,59	2,85	4,47	7,32	2,05	2,61	1,72
			26,36	2,07	36,92		1,82	50,6	2,15								
5	Czerniak Konrad** Polonia	50,81	24,16		10,76		1,94	50,6	2,31	5,80	2,59	2,92	4,44	7,36	2,04	2,45	1,84
			26,65	2,49	37,08		1,77	42,5	2,50								
6	Barends Joran Az & Pc	51,68	25,00		11,36		1,88	50,0	2,26	6,16	2,44	2,92	4,48	7,40	2,03	2,60	1,73
			26,68	1,68	37,76		1,79	48,4	2,21								
7	Belza Joaquin** C.n.b.	51,77	24,99		11,20		1,87	49,5	2,27	6,00	2,50	2,95	4,41	7,36	2,04	2,53	1,78
			26,78	1,79	37,84		1,76	48,9	2,16								
8	Vera-ortiz Molina Joe C.n.b.	52,05	25,11		11,56		1,91	48,9	2,34	6,48	2,31	2,91	4,69	7,60	1,97	2,65	1,70
			26,94	1,83	38,08		1,79	47,9	2,24								
9	Martin Lozoya Jorge Covibar	52,17	25,19		11,48		1,88	51,7	2,19	6,36	2,36	2,91	4,69	7,60	1,97	2,61	1,72
			26,98	1,79	38,20		1,78	50,0	2,13								
Promedios		51,63	24,67		11,22		1,92	51,40	2,25	6,15	2,44	2,91	4,57	7,48	2,00	2,63	1,71
			26,96	2,29	37,60		1,77	48,57	2,19								

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\* Catalina Arasa 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 Libre Femenino 222 Semifinal 1 02/04/2011 sábado

		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	Gomez Cortes Beatriz Galaico	58,95	28,16		12,80		1,70	57,0	1,80	7,08	2,12	3,48	5,32	8,80	1,70	3,11	1,45
			30,79	2,63	42,96		1,57	51,7	1,82								
1	De Memme Martina N. Livorno	57,96	28,35		13,20		1,69	52,3	1,94	7,40	2,03	3,19	5,21	8,40	1,79	2,96	1,52
			29,61	1,26	42,68		1,63	50,0	1,96								
2	Malagon Blackwell Erica Cnpalma	57,72	28,19		13,12		1,67	48,9	2,05	7,20	2,08	3,07	4,93	8,00	1,88	2,92	1,54
			29,53	1,34	42,44		1,61	45,9	2,11								
3	Muñoz Del Campo Lidon Cazahar	57,16	27,60		12,72		1,73	51,7	2,00	7,00	2,14	3,24	5,24	8,48	1,77	2,76	1,63
			29,56	1,96	42,08		1,62	50,0	1,95								
4	Jakabos Zsuzsanna Ank Pécs	56,03	27,02		12,28		1,74	50,6	2,07	6,72	2,23	3,10	4,94	8,04	1,87	2,83	1,59
			29,01	1,99	41,00		1,65	45,0	2,20								
5	Fuster Martinez Maria Cnpalma	55,93	27,15		12,52		1,77	53,6	1,99	7,08	2,12	3,15	4,93	8,08	1,86	2,77	1,62
			28,78	1,63	41,04		1,66	51,1	1,95								
6	Alcantarilla Garro Eunate Bidasoa	57,20	27,55		12,56		1,71	49,5	2,07	6,84	2,19	3,15	4,97	8,12	1,85	2,96	1,52
			29,65	2,10	41,64		1,61	48,9	1,98								
7	Yu Wai Ting Hong Kong	57,92	28,33		12,80		1,69	46,9	2,16	7,08	2,12	3,49	4,95	8,44	1,78	3,08	1,46
			29,59	1,26	42,32		1,62	48,4	2,01								
8	Klinar Anja Eslovenia	58,13	28,44		13,28		1,70	54,9	1,86	7,52	1,99	3,24	5,20	8,44	1,78	2,81	1,60
			29,69	1,25	42,92		1,61	51,1	1,89								
9	Chaparro Canela Palmira Granoll	58,47	28,13		12,92		1,70	49,5	2,06	7,32	2,05	3,17	5,27	8,44	1,78	2,95	1,53
			30,34	2,21	42,84		1,58	48,4	1,96								
Promedios		57,55	27,89		12,82		1,71	51,47	2,00	7,12	2,11	3,23	5,10	8,32	1,80	2,92	1,55
			29,66	1,76	42,19		1,62	49,06	1,98								
0	Gonzalez Crivillers Marta Vic-etb	58,60	27,70		12,80		1,72	50,0	2,07	7,08	2,12	3,22	5,18	8,40	1,79	3,04	1,48
			30,90	3,20	42,52		1,54	45,5	2,04								
1	Galvez Sole Laura Sandreu	57,76	27,88		13,08		1,74	53,6	1,94	7,32	2,05	3,28	5,12	8,40	1,79	3,12	1,44
			29,88	2,00	42,24		1,62	51,7	1,88								
2	Florio Silvia N. Livorno	57,11	27,47		12,80		1,75	55,6	1,89	7,16	2,09	3,19	5,01	8,20	1,83	2,91	1,55
			29,64	2,17	41,68		1,61	50,6	1,91								
3	Fernandez Rodriguez Canoenc	56,99	27,66		12,88		1,74	51,1	2,04	7,16	2,09	3,22	5,10	8,32	1,80	2,87	1,57
			29,33	1,67	41,76		1,64	48,9	2,01								
4	Castro Ortega Patricia Canoenc	56,00	27,43		12,80		1,74	48,9	2,14	7,16	2,09	3,07	4,89	7,96	1,88	2,88	1,56
			28,57	1,14	41,04		1,68	49,5	2,04								
5	Sze Hang Yu Hong Kong	56,44	27,36		12,44		1,73	51,1	2,03	6,76	2,22	3,24	4,96	8,20	1,83	2,84	1,58
			29,08	1,72	41,28		1,64	44,6	2,21								
6	Herraez De La Calle Canoenc	57,91	27,48		12,80		1,75	52,9	1,99	7,16	2,09	3,20	5,16	8,36	1,79	3,27	1,38
			30,43	2,95	41,80		1,59	52,3	1,82								
7	Rico Fuentes Marina Alcoben	57,86	28,23		13,20		1,70	52,3	1,95	7,36	2,04	3,27	5,09	8,36	1,79	2,86	1,57
			29,63	1,40	42,56		1,61	50,0	1,94								
8	Gorbea Lorenzo Ilune Bidasoa	58,26	27,91		12,76		1,72	45,9	2,24	7,08	2,12	3,35	5,17	8,52	1,76	2,86	1,57
			30,35	2,44	42,48		1,57	44,6	2,11								
9	Martinez Canosa Raquel Ncoruña	58,52	28,00		12,88		1,70	52,9	1,93	7,20	2,08	3,16	5,36	8,52	1,76	3,00	1,50
			30,52	2,52	42,68		1,58	50,0	1,90								
Promedios		57,55	27,71		12,84		1,73	51,44	2,02	7,14	2,10	3,22	5,10	8,32	1,80	2,97	1,52
			29,83	2,12	42,00		1,61	48,75	1,99								

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\*\* Catalina Arasa 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

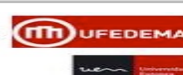
**Análisis de la Competición**



**100 Espalda Masculino 223 Semifinal 1 02/04/2011 sábado**

		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	Blanco Benedicto Canoe	58,79	29,72		13,40		1,63	45,0	2,17	7,36	2,04	3,96	4,08	8,04	1,87	3,03	1,49
			29,07	-0,65	42,92		1,59	45,9	2,08								
1	Gonzalez De La Flor Canoe	58,68	28,96		13,72		1,69	46,4	2,18	7,96	1,88	3,24	5,04	8,28	1,81	3,04	1,48
			29,72	0,76	43,12		1,62	46,4	2,09								
2	Montseny Diez Jordi Mediterr	57,59	28,06		13,00		1,68	45,0	2,24	7,08	2,12	3,10	4,82	7,92	1,89	2,91	1,55
			29,53	1,47	42,04		1,61	46,4	2,08								
3	Requeira Suarez Rufino Riveira	57,19	27,47		12,68		1,74	52,9	1,98	7,16	2,09	3,11	4,85	7,96	1,88	2,95	1,53
			29,72	2,25	41,40		1,60	48,4	1,98								
4	Vega De Pablo Alvaro Sek Soest	56,13	27,20		12,36		1,73	45,9	2,26	6,68	2,25	3,16	4,68	7,84	1,91	2,85	1,58
			28,93	1,73	41,00		1,64	44,1	2,22								
5	Rando Galvez Juan Sant Andreu	55,13	26,76		12,12		1,73	50,6	2,06	6,40	2,34	3,04	4,36	7,40	2,03	2,89	1,56
			28,37	1,61	39,92		1,66	49,5	2,01								
6	Requeno Soler Carlos Molivar	57,15	27,74		12,20		1,67	45,5	2,20	6,36	2,36	3,42	4,46	7,88	1,90	2,95	1,53
			29,41	1,67	41,40		1,59	47,4	2,02								
7	Vera Gomez Alex Fercasj	58,00	28,00		13,04		1,71	50,6	2,03	7,40	2,03	3,08	5,08	8,16	1,84	2,88	1,56
			30,00	2,00	42,32		1,59	43,7	2,18								
8	Garcia Martin Alejandro N. Zamora	58,31	28,47		13,52		1,72	54,9	1,88	7,88	1,90	3,15	5,01	8,16	1,84	3,07	1,47
			29,84	1,37	42,60		1,61	53,6	1,80								
9	Muñoz González Aleja Ciureal	59,23	28,66		13,12		1,67	47,9	2,09	7,36	2,04	3,34	4,98	8,32	1,80	3,03	1,49
			30,57	1,91	43,04		1,55	47,4	1,97								
Promedios		57,62	28,10		12,92		1,70	48,46	2,11	7,16	2,11	3,26	4,74	8,00	1,88	2,96	1,52
			29,52	1,41	41,98		1,60	47,27	2,04								
0	Fernandez Vilanova Ct Elche	58,68	28,80		13,36		1,64	47,4	2,08	7,32	2,05	3,20	4,96	8,16	1,84	3,04	1,48
			29,88	1,08	42,92		1,60	45,9	2,09								
1	Palacios Martin Marco Canoe	58,08	28,14		12,84		1,65	44,1	2,24	6,84	2,19	3,10	4,54	7,64	1,96	3,04	1,48
			29,94	1,80	42,12		1,57	41,3	2,27								
2	Turrini Federico Livorno	56,62	27,58		12,76		1,74	45,9	2,27	7,16	2,09	3,14	4,78	7,92	1,89	2,86	1,57
			29,04	1,46	41,40		1,64	42,1	2,33								
3	Guido Guillermo A. Brasil	56,70	27,30		12,24		1,71	44,1	2,32	6,60	2,27	3,14	4,70	7,84	1,91	2,86	1,57
			29,40	2,10	41,28		1,60	39,5	2,44								
4	Wildeboer Faber Cn Sabadell	56,29	27,12		12,08		1,70	42,9	2,38	6,32	2,37	3,16	4,68	7,84	1,91	2,89	1,56
			29,17	2,05	41,00		1,62	38,8	2,51								
5	Mcmanemy Barrera Cn Cadiz	57,17	27,89		13,00		1,72	47,4	2,18	7,32	2,05	3,17	5,31	8,48	1,77	2,85	1,58
			29,28	1,39	42,04		1,66	44,6	2,23								
6	Jankiewicz Krzystov Polonia	56,82	27,47		12,44		1,70	52,3	1,95	6,68	2,25	3,15	4,69	7,84	1,91	2,82	1,60
			29,35	1,88	41,28		1,60	48,4	1,99								
7	Segura Gutierrez J.f. Covibar	57,13	28,00		13,20		1,74	51,1	2,04	7,56	1,98	3,20	4,92	8,12	1,85	2,85	1,58
			29,13	1,13	41,92		1,64	49,5	1,99								
8	Alcolado Durango David Canoe	58,09	28,44		13,04		1,68	50,0	2,02	7,28	2,06	3,32	4,92	8,24	1,82	2,89	1,56
			29,65	1,21	42,48		1,60	48,9	1,97								
9	Jimenez Santana Hector Las Palmas	59,39	28,93		13,28		1,65	42,5	2,33	7,44	2,02	3,29	5,19	8,48	1,77	2,91	1,55
			30,46	1,53	43,48		1,57	42,5	2,21								
Promedios		57,50	27,97		12,82		1,69	46,77	2,18	7,05	2,13	3,19	4,87	8,06	1,86	2,90	1,55
			29,53	1,56	41,99		1,61	44,13	2,20								

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\*\* Catalina Arasa 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 Espalda Femenino 224 Semifinal 1 02/04/2011 sábado**

		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	<b>Damborena Garcia</b> Oarsoaldea	<b>65,14</b>	<b>31,79</b>		<b>15,04</b>		1,55	52,3	1,78	<b>8,64</b>	1,74	3,79	5,77	<b>9,56</b>	1,57	<b>3,30</b>	1,36
			33,35	1,56	<b>47,84</b>		1,44	50,0	1,73								
1	<b>Makin Lopez Brenda</b> Fuengirola	<b>65,32</b>	<b>32,10</b>		<b>15,08</b>		1,51	45,0	2,02	<b>8,64</b>	1,74	3,62	5,58	<b>9,20</b>	1,63	<b>3,28</b>	1,37
			33,22	1,12	<b>48,00</b>		1,44	45,0	1,92								
2	<b>Muñoz Del Campo Lidón</b> Costa Azahar	<b>63,74</b>	<b>30,97</b>		<b>14,28</b>		1,53	48,4	1,90	<b>7,88</b>	1,90	3,53	5,67	<b>9,20</b>	1,63	<b>3,18</b>	1,42
			32,77	1,80	<b>46,76</b>		1,46	45,9	1,91								
3	<b>Gemo Elena</b> Canottieri	<b>62,56</b>	<b>30,86</b>		<b>14,12</b>		1,52	41,3	2,22	<b>7,64</b>	1,96	3,54	5,06	<b>8,60</b>	1,74	<b>3,12</b>	1,44
			31,70	0,84	<b>46,00</b>		1,49	37,8	2,36								
4	<b>Morant Varó Lydia</b> Valenciano	<b>62,31</b>	<b>30,22</b>		<b>14,08</b>		1,58	46,4	2,05	<b>7,80</b>	1,92	3,46	5,38	<b>8,84</b>	1,70	<b>3,23</b>	1,39
			32,09	1,87	<b>45,48</b>		1,49	44,6	2,01								
5	<b>Aitken Kiera</b> Barcelona	<b>63,11</b>	<b>30,52</b>		<b>14,24</b>		1,55	44,1	2,11	<b>7,84</b>	1,91	3,36	5,28	<b>8,64</b>	1,74	<b>3,35</b>	1,34
			32,59	2,07	<b>45,80</b>		1,46	43,3	2,03								
6	<b>De Nardi Valentina</b> Esercito	<b>64,02</b>	<b>31,44</b>		<b>14,28</b>		1,50	45,9	1,96	<b>7,72</b>	1,94	3,72	5,32	<b>9,04</b>	1,66	<b>3,26</b>	1,38
			32,58	1,14	<b>47,00</b>		1,46	45,9	1,91								
7	<b>Álvarez Barrio Margarita</b> Santa Olaya	<b>65,62</b>	<b>31,82</b>		<b>14,68</b>		1,52	48,4	1,88	<b>8,24</b>	1,82	3,78	5,70	<b>9,48</b>	1,58	<b>3,30</b>	1,36
			33,80	1,98	<b>48,04</b>		1,41	45,5	1,86								
8	<b>Medina Espinalt Mariona</b> Sant Andreu	<b>68,72</b>	<b>32,64</b>		<b>15,12</b>		1,47	43,7	2,02	<b>8,56</b>	1,75	3,72	5,84	<b>9,56</b>	1,57	<b>3,68</b>	1,22
			36,08	3,44	<b>49,52</b>		1,32	42,1	1,88								
9	<b>Plaza Ortega Eva</b> Univ. Almeria	<b>67,24</b>	<b>32,15</b>		<b>15,12</b>		1,52	51,1	1,78	<b>8,80</b>	1,70	3,55	5,81	<b>9,36</b>	1,60	<b>3,72</b>	1,21
			35,09	2,94	<b>48,56</b>		1,37	46,9	1,75								
<b>Promedios</b>		<b>64,78</b>	<b>31,45</b>		<b>14,60</b>		1,53	46,66	1,97	<b>8,18</b>	<b>1,84</b>	3,61	5,54	<b>9,15</b>	1,64	<b>3,34</b>	1,35
			33,33	1,88	<b>47,30</b>		1,43	44,69	1,94								
0	<b>Mardones Lopez Badia</b> Sek Soest	<b>66,27</b>	<b>32,34</b>		<b>15,20</b>		1,50	44,6	2,02	<b>8,60</b>	1,74	3,74	5,78	<b>9,52</b>	1,58	<b>3,47</b>	1,30
			33,93	1,59	<b>48,56</b>		1,42	45,9	1,85								
1	<b>Moyano Guillen Cristina</b> Canoe	<b>65,30</b>	<b>31,26</b>		<b>14,40</b>		1,52	48,9	1,86	<b>7,96</b>	1,88	3,54	5,78	<b>9,32</b>	1,61	<b>3,38</b>	1,33
			34,04	2,78	<b>47,48</b>		1,41	45,9	1,84								
2	<b>Torné Sánchez Natàlia</b> Mataró	<b>63,92</b>	<b>31,17</b>		<b>14,80</b>		1,58	48,9	1,94	<b>8,60</b>	1,74	3,57	5,87	<b>9,44</b>	1,59	<b>3,24</b>	1,39
			32,75	1,58	<b>47,04</b>		1,48	45,9	1,93								
3	<b>Lau Yin Yan</b> Hong Kong	<b>63,52</b>	<b>31,09</b>		<b>14,32</b>		1,56	52,9	1,76	<b>8,12</b>	1,85	3,69	5,55	<b>9,24</b>	1,62	<b>3,36</b>	1,34
			32,43	1,34	<b>46,48</b>		1,49	47,9	1,87								
4	<b>Da Rocha Marcé Duane</b> Canoe	<b>61,01</b>	<b>30,09</b>		<b>13,92</b>		1,57	46,4	2,03	<b>7,68</b>	1,95	3,29	5,07	<b>8,36</b>	1,79	<b>3,13</b>	1,44
			30,92	0,83	<b>44,68</b>		1,54	44,1	2,10								
5	<b>Peris Minguet Mercedes</b> S. Olaya	<b>61,24</b>	<b>29,42</b>		<b>13,40</b>		1,60	50,6	1,90	<b>7,32</b>	2,05	3,34	5,26	<b>8,60</b>	1,74	<b>3,20</b>	1,41
			31,82	2,40	<b>44,48</b>		1,50	45,0	2,00								
6	<b>Saseta Estebanez</b> Bidasoa	<b>62,98</b>	<b>29,99</b>		<b>14,00</b>		1,59	51,1	1,86	<b>7,80</b>	1,92	3,31	5,45	<b>8,76</b>	1,71	<b>3,50</b>	1,29
			32,99	3,00	<b>45,44</b>		1,46	48,9	1,79								
7	<b>Ramirez Abella Monica</b> Andorra	<b>65,46</b>	<b>31,69</b>		<b>15,12</b>		1,55	48,4	1,92	<b>8,76</b>	1,71	3,57	5,71	<b>9,28</b>	1,62	<b>3,42</b>	1,32
			33,77	2,08	<b>47,76</b>		1,42	43,7	1,95								
8	<b>Saletti Costanza</b> Livorno	<b>65,61</b>	<b>31,30</b>		<b>14,48</b>		1,52	47,4	1,92	<b>8,08</b>	1,86	3,46	5,58	<b>9,04</b>	1,66	<b>3,41</b>	1,32
			34,31	3,01	<b>47,52</b>		1,38	43,7	1,90								
9	<b>Rodiño Maquieira Nerea</b> Galaico	<b>66,85</b>	<b>32,54</b>		<b>15,00</b>		1,48	45,5	1,95	<b>8,52</b>	1,76	3,74	5,58	<b>9,32</b>	1,61	<b>3,49</b>	1,29
			34,31	1,77	<b>48,84</b>		1,39	42,5	1,96								
<b>Promedios</b>		<b>64,22</b>	<b>31,09</b>		<b>14,46</b>		1,55	48,46	1,92	<b>8,14</b>	<b>1,85</b>	3,53	5,56	<b>9,09</b>	1,65	<b>3,36</b>	1,34
			33,13	2,04	<b>46,83</b>		1,45	45,35	1,92								

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\*\* Catalina Arasa 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 113 Final F 02/04/2011 sábado

		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	Quintilla Modrego Laia Mediterr	63,26	29,46		13,68		1,62	53,6	1,81	7,64	1,96	3,30	6,62	9,92	1,51	3,42	1,32
			33,80	4,34	46,04		1,47	52,3	1,69								
1	Chan Kin Lok Hong Kong	63,35	28,96		13,20		1,62	56,3	1,72	7,00	2,14	3,40	6,12	9,52	1,58	3,59	1,25
			34,39	5,43	45,48		1,42	52,9	1,61								
2	Camino Estudillo Paula Naval	60,79	28,82		13,40		1,64	61,6	1,59	7,32	2,05	3,18	5,94	9,12	1,64	3,11	1,45
			31,97	3,15	44,52		1,53	59,2	1,55								
3	Campo Casajus Carla Tarrasa	60,39	28,67		13,04		1,60	57,0	1,69	6,80	2,21	3,15	5,77	8,92	1,68	3,23	1,39
			31,72	3,05	44,12		1,54	55,6	1,66								
4	Ignacio Sorribes Judit Sabadel	59,21	28,14		13,12		1,66	60,0	1,66	7,16	2,09	2,94	6,02	8,96	1,67	2,93	1,54
			31,07	2,93	43,56		1,58	57,0	1,67								
5	Jakabos Zsuzsanna Ank Pécs	59,62	27,93		12,87		1,64	54,9	1,79	6,80	2,21	2,81	6,03	8,84	1,70	3,10	1,45
			31,69	3,76	43,60		1,55	52,9	1,76								
6	Gutierrez Taboada Laura Cnelche	60,91	28,30		13,24		1,66	57,0	1,75	7,24	2,07	2,98	6,10	9,08	1,65	3,35	1,34
			32,61	4,31	44,18		1,51	54,2	1,67								
7	Sanchez Rodriguez Alcorcon	62,15	29,02		13,36		1,60	54,9	1,74	7,24	2,07	2,98	6,42	9,40	1,60	3,19	1,41
			33,13	4,11	45,17		1,49	54,2	1,65								
8	Marti Arasa Anna Aïda Tortosa	62,51	28,96		13,48		1,63	60,8	1,61	7,52	1,99	3,08	6,28	9,36	1,60	3,47	1,30
			33,55	4,59	45,04		1,47	57,7	1,53								
9	Atanasio Negrete Sonia Moscard	63,32	29,70		13,76		1,58	63,4	1,49	7,56	1,98	3,10	6,14	9,24	1,62	3,40	1,32
			33,62	3,92	45,88		1,45	60,0	1,45								
Promedios		61,55	28,80		13,32		1,62	57,93	1,69	7,23	2,08	3,09	6,14	9,24	1,63	3,28	1,38
			32,76	3,96	44,76		1,50	55,61	1,62								

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocio Dominguez\*, Andreu Roig\*\* Catalina Arasa 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

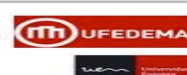
Análisis de la  
Competición



100 Mariposa Masculino 114 Final F 02/04/2011 sábado

		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	Marquez Rivas Alexis ** C.tenis Elche	55,75	26,33		12,28		1,76	58,4	1,81	6,56	2,29	2,73	5,59	8,32	1,80	2,87	1,57
			29,42	3,09	40,76		1,67	55,6	1,80								
1	Puig Garrich Albert Tarrasa	55,09	26,04		11,84		1,74	52,3	1,99	6,08	2,47	2,68	5,40	8,08	1,86	2,85	1,58
			29,05	3,01	40,28		1,68	51,1	1,97								
2	Vidal Vila Nil Mediterr	54,28	25,61		11,64		1,78	57,0	1,87	6,12	2,45	2,61	5,47	8,08	1,86	2,72	1,65
			28,67	3,06	39,76		1,71	60,0	1,71								
3	Leñador Rivas Carlos Metpole	54,53	25,52		11,56		1,79	51,1	2,10	6,08	2,47	2,68	5,60	8,28	1,81	2,85	1,58
			29,01	3,49	39,88		1,70	48,4	2,11								
4	Czerniak Konrad** Polonia	52,59	24,77		11,24		1,82	51,7	2,12	5,88	2,55	2,45	5,31	7,76	1,93	2,67	1,69
			27,82	3,05	38,48		1,76	49,5	2,14								
5	Muñoz Perez Rafael Navial	53,31	24,26		10,96		1,89	54,2	2,09	5,68	2,64	2,70	5,38	8,08	1,86	2,95	1,53
			29,05	4,79	38,16		1,69	51,7	1,96								
6	Garcia Soto Marcos Cnferro	55,07	24,96		11,36		1,84	56,3	1,97	6,00	2,50	2,68	5,56	8,24	1,82	2,99	1,51
			30,11	5,15	39,36		1,62	52,3	1,86								
7	Mira Navas Pablo Canoenc	55,03	25,15		11,64		1,87	56,3	1,99	6,32	2,37	2,75	5,73	8,48	1,77	2,99	1,51
			29,88	4,73	39,60		1,65	57,0	1,74								
8	Belza Joaquin** C.n.b.	56,24	26,21		11,56		1,76	46,9	2,26	6,12	2,45	3,09	5,43	8,52	1,76	3,08	1,46
			30,03	3,82	40,80		1,63	52,9	1,84								
9	Ribagorda Carrasco Moscard	56,56	25,98		11,68		1,77	51,1	2,08	6,32	2,37	2,74	5,46	8,20	1,83	3,20	1,41
			30,58	4,60	40,56		1,60	53,6	1,79								
Promedios		54,85	25,48		11,58		1,80	53,53	2,03	6,12	2,46	2,71	5,49	8,20	1,83	2,92	1,55
			29,36	3,88	39,76		1,67	53,21	1,89								

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Domínguez\*, Andreu Roig\*\* Catalina Arasa 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

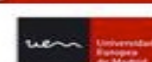


Real Federación Española de Natación

50	Braza	Masculino	119	F	02/04/2011	sábado
----	-------	-----------	-----	---	------------	--------

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	<b>Torres Albert Alberto</b> Sek.soeste	29,58	13,40	60	1,55	<b>3,60</b>	<b>7,00</b>	3,26	2,78	1,47	1,56	1,55	1,38
1	<b>Parra Rosique Salvador</b> C.tenis Elche	29,39	13,52	70	1,35	<b>3,64</b>	<b>7,24</b>	3,23	2,75	1,39	1,59	1,58	1,39
2	<b>Lloret Barea Sergio</b> Mediterr	29,22	13,40	58	1,62	<b>3,60</b>	<b>7,00</b>	3,18	2,78	1,47	1,56	1,58	1,42
3	<b>Prono Jenaro Matías**</b> Alcobén	28,99	13,08	58	1,60	<b>3,36</b>	<b>6,68</b>	3,03	2,98	1,51	1,56	1,55	1,49
4	<b>Monteagudo Espinosa</b> Ciureal	28,25	12,80	66	1,46	<b>3,64</b>	<b>6,64</b>	2,93	2,75	1,67	1,62	1,60	1,54
5	<b>Barbosa Henrique</b> Brasil	28,32	12,92	59	1,63	<b>3,40</b>	<b>6,56</b>	3,08	2,94	1,58	1,57	1,62	1,46
6	<b>Wong Chun Yan</b> Hong Kong	29,15	13,24	65	1,46	<b>3,36</b>	<b>7,04</b>	3,27	2,98	1,36	1,61	1,58	1,38
7	<b>Lozano Casas Carlos</b> Sek.soeste	29,22	13,08	63	1,50	<b>3,60</b>	<b>6,88</b>	3,18	2,78	1,52	1,61	1,54	1,42
8	<b>Arias Botey Sergio</b> Canoenc	28,89	12,96	58	1,64	<b>3,28</b>	<b>6,72</b>	3,13	3,05	1,45	1,60	1,56	1,44
9	<b>Balaguer Umsari Victor</b> Mairena	29,26	13,36	66	1,44	<b>3,74</b>	<b>7,32</b>	3,02	2,67	1,40	1,66	1,55	1,49
<b>Promedios</b>		<b>29,03</b>	<b>13,18</b>	<b>62</b>	<b>1,52</b>	<b>3,52</b>	<b>6,91</b>	<b>3,13</b>	<b>2,84</b>	<b>1,48</b>	<b>1,60</b>	<b>1,57</b>	<b>1,44</b>

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\*# Catalina Arasa 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	Braza	Femenino	120	F	02/04/2011	sábado
----	-------	----------	-----	---	------------	--------

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	<b>Canto Gargallo Berta</b> Mataro	33,23	15,40	59	1,41	<b>4,88</b>	<b>8,24</b>	3,39	2,05	1,49	1,40	1,39	1,33
1	<b>Vozel Tjasa</b> Eslovenia	33,25	15,56	53	1,60	<b>4,96</b>	<b>8,64</b>	3,37	2,02	1,36	1,45	1,40	1,34
2	<b>Vall Montero Jessica</b> Sandreu	32,62	15,40	56	1,50	<b>4,76</b>	<b>8,28</b>	2,78	2,10	1,42	1,40	1,39	1,62
3	<b>Badillo Diaz Concepcion</b> Sabadel	32,84	15,28	56	1,51	<b>4,52</b>	<b>8,24</b>	3,40	2,21	1,34	1,42	1,41	1,32
4	<b>Boggiato Chiara</b> N. Livorno	32,57	15,40	56	1,53	<b>4,76</b>	<b>8,28</b>	3,17	2,10	1,42	1,40	1,43	1,42
5	<b>Gimeno Grauwinkel</b> Granoll	32,82	15,28	54	1,56	<b>4,20</b>	<b>8,04</b>	3,26	2,38	1,30	1,38	1,40	1,38
6	<b>Alvarez Perez Evelyn</b> Metpole	32,70	15,12	58	1,47	<b>4,48</b>	<b>8,16</b>	3,38	2,23	1,36	1,44	1,41	1,33
7	<b>Duarte Gomes Diana</b> Sandreu	33,17	15,08	55	1,54	<b>4,32</b>	<b>8,12</b>	3,77	2,31	1,32	1,44	1,40	1,19
8	<b>Gonzalez Pena Ana</b> Bidasoa	33,36	15,32	47	1,77	<b>4,24</b>	<b>8,24</b>	3,48	2,36	1,25	1,41	1,37	1,29
9	<b>Alduntzin Martinez</b> Cn.easo	33,37	15,48	63	1,34	<b>4,64</b>	<b>8,64</b>	3,49	2,16	1,25	1,46	1,39	1,29
<b>Promedios</b>		<b>32,99</b>	<b>15,33</b>	<b>56</b>	<b>1,52</b>	<b>4,58</b>	<b>8,29</b>	<b>3,35</b>	<b>2,19</b>	<b>1,35</b>	<b>1,42</b>	<b>1,40</b>	<b>1,35</b>

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\*# Catalina Arasa 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	Braza	Masculino	219	1	02/04/2011	sábado
----	-------	-----------	-----	---	------------	--------

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	<b>Herraiz Gil David</b> Moscard	29,69	13,64	63	1,47	<b>3,88</b>	<b>7,28</b>	3,05	2,58	1,47	1,57	1,54	1,48
1	<b>Morales Ortega Raul</b> Sevilla	29,62	13,68	83	1,13	<b>4,12</b>	<b>7,36</b>	3,10	2,43	1,54	1,58	1,56	1,45
2	<b>Melconian Alvez Martin</b> Uruguay	29,29	13,16	61	1,54	<b>3,68</b>	<b>6,92</b>	3,09	2,72	1,54	1,60	1,53	1,46
3	<b>Franciolini Federico</b> N. Livorno	29,34	13,56	58	1,58	<b>3,56</b>	<b>7,08</b>	2,82	2,81	1,42	1,54	1,54	1,60
4	<b>Barbosa Henrique</b> Brasil	28,22	12,92	61	1,58	<b>3,40</b>	<b>6,64</b>	2,90	2,94	1,54	1,59	1,61	1,55
5	<b>Arias Botey Sergio</b> Canoenc	29,20	13,24	56	1,64	<b>3,44</b>	<b>6,76</b>	2,92	2,91	1,51	1,54	1,53	1,54
6	<b>Parra Rosique Salvador</b> C.tenis Elche	29,15	13,52	69	1,37	<b>3,72</b>	<b>7,20</b>	3,03	2,69	1,44	1,58	1,59	1,49
7	<b>Aguirre Aguirrezabalaga</b> Bardulia	29,60	13,32	62	1,52	<b>3,72</b>	<b>7,08</b>	3,28	2,69	1,49	1,60	1,54	1,37
8	<b>Cortes Nuñez Mario</b> Sevilla	29,62	13,44	54	1,72	<b>3,64</b>	<b>7,16</b>	3,18	2,75	1,42	1,59	1,54	1,42
9	<b>Perez De Arenaza</b> Bardulia	30,02	13,56	53	1,72	<b>3,52</b>	<b>7,12</b>	3,14	2,84	1,39	1,55	1,50	1,43
<b>Promedios</b>		<b>29,38</b>	<b>13,40</b>	<b>62</b>	<b>1,53</b>	<b>3,67</b>	<b>7,06</b>	<b>3,05</b>	<b>2,73</b>	<b>1,48</b>	<b>1,58</b>	<b>1,55</b>	<b>1,48</b>
0	<b>Garcia Alonso Gregorio</b> S.olaya	29,82	13,60	60	1,52	<b>3,52</b>	<b>7,04</b>	3,10	2,84	1,42	1,52	1,52	1,45
1	<b>Gimenez Liñares Ruben</b> Castilb	29,57	13,36	58	1,55	<b>3,56</b>	<b>6,76</b>	2,93	2,81	1,56	1,52	1,51	1,54
2	<b>Balaguer Umsari Victor</b> Mairena	29,50	13,56	65	1,44	<b>3,92</b>	<b>7,36</b>	2,94	2,55	1,45	1,61	1,54	1,53
3	<b>Lozano Casas Carlos</b> Sek.soeste	29,07	13,16	63	1,49	<b>3,52</b>	<b>6,80</b>	2,95	2,84	1,52	1,57	1,54	1,53
4	<b>Monteagudo Espinosa</b> Ciureal	28,01	12,88	66	1,48	<b>3,60</b>	<b>6,80</b>	2,89	2,78	1,56	1,64	1,63	1,56
5	<b>Wong Chun Yan</b> Hong Kong	28,86	13,24	60	1,59	<b>3,40</b>	<b>7,08</b>	2,90	2,94	1,36	1,62	1,57	1,55
6	<b>Lloret Barea Sergio</b> Mediterr	29,05	13,32	59	1,59	<b>3,60</b>	<b>6,92</b>	3,01	2,78	1,51	1,56	1,57	1,50
7	<b>Prono Jenaro Matías**</b> Alcoben	28,60	13,04	56	1,72	<b>3,40</b>	<b>6,84</b>	2,88	2,94	1,45	1,61	1,58	1,56
8	<b>Torres Albert Alberto</b> Sek.soeste	29,35	13,44	58	1,64	<b>3,64</b>	<b>7,20</b>	3,15	2,75	1,40	1,60	1,57	1,43
9	<b>Fernandez Arroyo David</b> Moscard	30,18	14,00	51	1,81	<b>3,92</b>	<b>7,64</b>	3,06	2,55	1,34	1,57	1,52	1,47
<b>Promedios</b>		<b>29,20</b>	<b>13,36</b>	<b>60</b>	<b>1,58</b>	<b>3,61</b>	<b>7,04</b>	<b>2,98</b>	<b>2,78</b>	<b>1,46</b>	<b>1,58</b>	<b>1,56</b>	<b>1,51</b>

Raúl Arellano\*, Blanca de la Fuente \*\*, Rocío Dominguez\*, Andreu Roig\*# Catalina Arasa 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.

