

**ANALISIS DE LA**  
**COMPETIÓN**

**BIOMECÁNICA**

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



**31/03/2011**  
**JORNADA 1**

# 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	Libre	Masculino	201	1	31/03/2011	jueves
----	-------	-----------	-----	---	------------	--------

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>Suarez Vilela Luis</b> C.n. Ferrol	23,94	11,04	63	1,86	<b>3,56</b>	<b>5,96</b>	2,46	2,81	2,08	1,97	1,92	1,83
1	<b>Bildosola</b> Getxo I.b.k.e.	23,64	10,88	54	2,19	<b>3,52</b>	<b>5,88</b>	2,44	2,84	2,12	2,00	1,94	1,84
2	<b>Fernandez Caballero</b> C.n. Metropole	23,73	10,92	63	1,89	<b>3,56</b>	<b>6,00</b>	2,49	2,81	2,05	2,03	1,94	1,81
3	<b>Saumell Montserrat Eloi</b> C.n. Sabadell	23,08	10,76	59	2,04	<b>3,52</b>	<b>5,88</b>	2,32	2,84	2,12	2,05	2,00	1,94
4	<b>Noriega Sanz Javier</b> C.n. Toledo	22,56	10,28	63	1,96	<b>3,32</b>	<b>5,60</b>	2,44	3,01	2,19	2,14	2,03	1,84
5	<b>Czerniak Konrad**</b> Polonia	22,94	10,56	54	2,24	<b>3,52</b>	<b>5,80</b>	2,34	2,84	2,19	2,10	1,99	1,92
6	<b>Aguilera Matias**</b> C.n. Barcelona	23,41	10,92	55	2,20	<b>3,84</b>	<b>6,12</b>	2,41	2,60	2,19	2,08	1,98	1,87
7	<b>Lebon Iriarte Yeraí</b> C.d.n. Bidasoa Xxi	23,79	11,04	63	1,89	<b>3,76</b>	<b>6,08</b>	2,51	2,66	2,16	2,02	1,95	1,79
8	<b>Alberdi Sarobe Markel</b> Bardulia I.k.t.	23,89	11,12	63	1,87	<b>3,88</b>	<b>6,24</b>	2,45	2,58	2,12	2,05	1,94	1,84
9	<b>Pallares Pelayo Boris</b> C.e. Mediterrani	24,03	11,08	59	1,98	<b>3,84</b>	<b>6,20</b>	2,51	2,60	2,12	2,05	1,92	1,79
<b>Promedios</b>		<b>23,50</b>	<b>10,86</b>	<b>60</b>	<b>2,01</b>	<b>3,63</b>	<b>5,98</b>	2,44	<b>2,76</b>	<b>2,13</b>	<b>2,05</b>	<b>1,96</b>	<b>1,85</b>

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	Libre	Masculino	201	2	31/03/2011	jueves
----	-------	-----------	-----	---	------------	--------

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>Garcia Soto Marcos</b> C.n. Ferrol	23,71	10,96	58	2,02	<b>3,56</b>	<b>5,96</b>	2,51	2,81	2,08	2,00	1,95	1,79
1	<b>Martinez Rodriguez Aitor</b> Sek S.oeste	22,97	10,60	58	2,06	<b>3,44</b>	<b>5,76</b>	2,29	2,91	2,16	2,07	1,98	1,97
2	<b>Wypich Filip</b> Polonia	23,39	10,80	60	1,98	<b>3,44</b>	<b>5,84</b>	2,39	2,91	2,08	2,02	1,96	1,88
3	<b>Acuña Rodriguez</b> C.n. Sabadell	23,38	11,08	61	1,96	<b>3,68</b>	<b>6,04</b>	2,26	2,72	2,12	1,98	1,99	1,99
4	<b>Venancio Tiago**</b> C.n. Alcobendas	22,97	10,40	63	1,88	<b>3,24</b>	<b>5,48</b>	2,37	3,09	2,23	2,03	1,96	1,90
5	<b>Muñoz Perez Rafael</b> Navial	23,13	10,48	57	2,11	<b>3,28</b>	<b>5,68</b>	2,45	3,05	2,08	2,08	1,96	1,84
6	<b>Bovell George</b> Trinidad Tobago	22,72	10,36	57	2,12	<b>3,28</b>	<b>5,52</b>	2,28	3,05	2,23	2,07	1,98	1,97
7	<b>Silva Bravo Felix</b> N. Zamora	23,44	10,92	57	2,09	<b>3,60</b>	<b>6,00</b>	2,32	2,78	2,08	2,03	1,96	1,94
8	<b>Mira Navas Pablo</b> Real Canoe N.c.	23,65	10,92	69	1,71	<b>3,72</b>	<b>6,04</b>	2,37	2,69	2,16	2,05	1,93	1,90
9	<b>Garcia Calvo Lain</b> C.n. Sant Andreu	23,96	10,84	58	1,99	<b>3,64</b>	<b>6,08</b>	2,44	2,75	2,05	2,10	1,87	1,84
<b>Promedios</b>		<b>23,33</b>	<b>10,74</b>	<b>60</b>	<b>1,99</b>	<b>3,49</b>	<b>5,84</b>	2,37	<b>2,87</b>	<b>2,13</b>	<b>2,04</b>	<b>1,96</b>	<b>1,90</b>

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.



# 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



50	Libre	Femenino	202	1	31/03/2011	jueves
----	-------	----------	-----	---	------------	--------

Real Federación Española de Natación

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>Altuna Errazquin Olatz</b> Fortuna	27,17	12,72	53	1,96	<b>4,32</b>	<b>7,08</b>	2,73	2,31	1,81	1,77	1,71	1,65
1	<b>Voltes Diaz Rosana</b> Metpole	27,18	12,76	54	1,93	<b>4,40</b>	<b>7,12</b>	2,82	2,27	1,84	1,77	1,72	1,60
2	<b>Gorbea Lorenzo Ilune</b> Bidasoa		12,36	54	1,95	<b>4,08</b>	<b>6,80</b>	-23,80	2,45	1,84	1,80	1,75	-0,19
3	<b>Yu Wai Ting</b> Hong Kong	26,43	12,36	58	1,80	<b>4,04</b>	<b>6,72</b>	2,63	2,48	1,87	1,77	1,75	1,71
4	<b>Herraez De La Calle</b> Canoenc	25,91	12,12	61	1,79	<b>4,20</b>	<b>6,76</b>	2,59	2,38	1,95	1,87	1,79	1,74
5	<b>Alcantarilla Garro Eunete</b> Bidasoa	26,56	12,32	58	1,81	<b>4,08</b>	<b>6,88</b>	2,68	2,45	1,79	1,84	1,73	1,68
6	<b>Guzman Peces Irene</b> Ntoledo	27,09	12,60	57	1,83	<b>4,36</b>	<b>7,00</b>	2,81	2,29	1,89	1,79	1,71	1,60
7	<b>Herrero Ansoleaga</b> Moscard	26,83	12,52	58	1,81	<b>4,12</b>	<b>6,96</b>	2,67	2,43	1,76	1,80	1,72	1,69
8	<b>Gonzalez Crivillers Marta</b> Vic-etb	27,08	12,80	51	2,06	<b>4,44</b>	<b>7,20</b>	2,60	2,25	1,81	1,79	1,71	1,73
9	<b>Furquim Coutinho Ana</b> Fuengirola	27,45	12,88	58	1,77	<b>4,28</b>	<b>7,08</b>	2,73	2,34	1,79	1,72	1,69	1,65
<b>Promedios</b>		<b>26,86</b>	<b>12,54</b>	<b>56</b>	<b>1,87</b>	<b>4,23</b>	<b>6,96</b>	0,05	<b>2,37</b>	<b>1,83</b>	<b>1,79</b>	<b>1,73</b>	<b>1,48</b>

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.





# 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	Libre	Femenino	202	2	31/03/2011	jueves
----	-------	----------	-----	---	------------	--------

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>Morano Manuela</b> C.a. River Plat	27,05	12,72	65	1,60	<b>4,40</b>	<b>7,04</b>	2,77	2,27	1,89	1,76	1,73	1,62
1	<b>Galvez Sole Laura</b> Sandreu	26,86	12,68	57	1,85	<b>4,44</b>	<b>7,16</b>	2,62	2,25	1,84	1,81	1,73	1,72
2	<b>Fernandez Rodriguez</b> Canoenc	26,85	12,84	54	1,97	<b>4,48</b>	<b>7,16</b>	2,61	2,23	1,87	1,76	1,75	1,72
3	<b>Chaparro Canela Palmira</b> Granoll	26,73	12,60	57	1,85	<b>4,28</b>	<b>7,00</b>	2,61	2,34	1,84	1,79	1,74	1,72
4	<b>Fuster Martinez Maria</b> Cnpalma	26,23	12,32	58	1,82	<b>4,00</b>	<b>6,80</b>	2,55	2,50	1,79	1,81	1,76	1,76
5	<b>Sze Hang Yu</b> Hong Kong	26,51	12,36	54	1,95	<b>4,32</b>	<b>6,72</b>	2,59	2,31	2,08	1,77	1,73	1,74
6	<b>Martinez Perez Gloria</b> Almendr	26,89	12,76	57	1,84	<b>4,44</b>	<b>7,04</b>	2,69	2,25	1,92	1,75	1,75	1,67
7	<b>Florio Silvia</b> N. Livorno	26,73	12,72	57	1,86	<b>4,52</b>	<b>7,12</b>	2,61	2,21	1,92	1,79	1,75	1,72
8	<b>Aitken Kiera **</b> C.n.b.	27,19	12,64	60	1,72	<b>4,20</b>	<b>6,96</b>	2,79	2,38	1,81	1,76	1,70	1,61
9	<b>Rico Fuentes Marina</b> Alcoben	27,41	12,88	56	1,85	<b>4,36</b>	<b>7,16</b>	2,69	2,29	1,79	1,75	1,69	1,67
<b>Promedios</b>		<b>26,85</b>	<b>12,65</b>	<b>57</b>	<b>1,83</b>	<b>4,34</b>	<b>7,02</b>	2,65	<b>2,30</b>	<b>1,87</b>	<b>1,77</b>	<b>1,73</b>	<b>1,70</b>

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.





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 203 Semifinal 1 31/03/2011 jueves

Real Federación Española de Natación

calle	Nombre	Tiempos				Tiempo de Nado			Salida		Viraje				Llegada	
		Tiempo final	Parciales 50m	Difer. parciales	Pase 25	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>Puig Garrich Albert</b> Tarrasa	<b>64,54</b>	<b>30,22</b> 34,32	<b>13,60</b> 4,10	<b>46,64</b>	1,51 1,40	50,6 48,9	1,79 1,72	<b>7,00</b>	<b>2,14</b>	3,38	5,98	<b>9,36</b>	1,60	<b>3,34</b>	1,35
1	<b>Lozano Casas Carlos</b> Sek.soeste	<b>65,08</b>	<b>29,50</b> 35,58	<b>13,40</b> 6,08	<b>46,40</b>	1,55 1,35	53,6 52,9	1,74 1,54	<b>6,96</b>	<b>2,16</b>	3,18	6,18	<b>9,36</b>	1,60	<b>3,56</b>	1,26
2	<b>Parra Rosique Salvador</b> C.tenis Elche	<b>63,81</b>	<b>29,61</b> 34,20	<b>13,72</b> 4,59	<b>46,28</b>	1,56 1,43	57,7 56,3	1,63 1,53	<b>7,20</b>	<b>2,08</b>	3,21	6,35	<b>9,56</b>	1,57	<b>3,41</b>	1,32
2	<b>Parra Rosique Salvador</b> C.tenis Elche	<b>63,81</b>	<b>29,61</b> 34,20	<b>13,72</b> 4,59	<b>46,28</b>	1,56 1,43	41,3 39,1	2,27 2,20	<b>7,20</b>	<b>2,08</b>	3,21	6,35	<b>9,56</b>	1,57	<b>3,41</b>	1,32
3	<b>Arias Botey Sergio</b> Canoenc	<b>63,75</b>	<b>29,92</b> 33,83	<b>13,44</b> 3,91	<b>46,24</b>	1,52 1,42	50,0 46,9	1,82 1,82	<b>6,88</b>	<b>2,18</b>	3,28	6,00	<b>9,28</b>	1,62	<b>3,23</b>	1,39
4	<b>Cabello Fornas Alan</b> Sandreu	<b>63,53</b>	<b>30,17</b> 33,36	<b>13,40</b> 3,19	<b>46,12</b>	1,47 1,41	42,1 45,5	2,10 1,86	<b>6,60</b>	<b>2,27</b>	3,17	5,35	<b>8,52</b>	1,76	<b>3,17</b>	1,42
5	<b>Alvarez Caraballo</b> Sandreu	<b>62,24</b>	<b>29,46</b> 32,78	<b>13,40</b> 3,32	<b>45,40</b>	1,55 1,47	45,9 45,0	2,02 1,95	<b>7,00</b>	<b>2,14</b>	3,06	5,74	<b>8,80</b>	1,70	<b>3,16</b>	1,42
6	<b>Prono Jenaro Matías**</b> Alcoben	<b>62,98</b>	<b>29,31</b> 33,67	<b>13,28</b> 4,36	<b>45,72</b>	1,52 1,43	45,0 44,1	2,03 1,94	<b>6,72</b>	<b>2,23</b>	2,91	6,05	<b>8,96</b>	1,67	<b>3,14</b>	1,43
7	<b>Cortes Nuñez Mario</b> Sevilla	<b>63,96</b>	<b>29,86</b> 34,10	<b>13,76</b> 4,24	<b>46,20</b>	1,55 1,42	45,5 42,1	2,05 2,02	<b>7,28</b>	<b>2,06</b>	3,22	6,06	<b>9,28</b>	1,62	<b>3,36</b>	1,34
8	<b>Wong Chun Yan</b> Hong Kong	<b>64,19</b>	<b>29,75</b> 34,44	<b>13,60</b> 4,69	<b>46,48</b>	1,54 1,41	47,4 42,9	1,95 1,98	<b>7,08</b>	<b>2,12</b>	3,19	6,33	<b>9,52</b>	1,58	<b>3,31</b>	1,36
9	<b>Garcia Mesa Juan José</b> Natamao	<b>66,33</b>	<b>31,48</b> 34,85	<b>14,12</b> 3,37	<b>48,40</b>	1,44 1,37	47,9 47,4	1,80 1,74	<b>7,32</b>	<b>2,05</b>	3,28	6,12	<b>9,40</b>	1,60	<b>3,21</b>	1,40
<b>Promedios</b>		<b>64,02</b>	<b>29,90</b> 34,12	<b>13,59</b> 4,22	<b>46,38</b>	1,52 1,41	47,89 46,45	1,93 1,84	<b>7,02</b>	<b>2,14</b>	3,19	6,05	<b>9,24</b>	1,63	<b>3,30</b>	1,37
0	<b>Gimenez Liñares Ruben</b> Castilb	<b>64,79</b>	<b>30,34</b> 34,45	<b>13,48</b> 4,11	<b>46,76</b>	1,50 1,38	50,6 48,9	1,78 1,69	<b>6,84</b>	<b>2,19</b>	3,46	5,70	<b>9,16</b>	1,64	<b>3,39</b>	1,33
1	<b>Melconian Alvez Martin</b> Uruguay	<b>64,06</b>	<b>30,30</b> 33,76	<b>13,76</b> 3,46	<b>46,80</b>	1,51 1,44	45,0 47,6	2,02 1,82	<b>7,32</b>	<b>2,05</b>	3,14	6,18	<b>9,32</b>	1,61	<b>3,26</b>	1,38
2	<b>Lloret Barea Sergio</b> Mediterr	<b>63,46</b>	<b>30,02</b> 33,44	<b>13,68</b> 3,42	<b>46,28</b>	1,52 1,46	40,5 51,7	2,24 1,69	<b>7,04</b>	<b>2,13</b>	3,18	6,18	<b>9,36</b>	1,60	<b>3,26</b>	1,38
3	<b>Morillas Ramos</b> Granoll	<b>63,21</b>	<b>29,99</b> 33,22	<b>13,52</b> 3,23	<b>46,12</b>	1,52 1,45	46,4 48,9	1,96 1,78	<b>7,04</b>	<b>2,13</b>	3,15	5,93	<b>9,08</b>	1,65	<b>3,17</b>	1,42
4	<b>Molnar Akos</b> A Jövö Sc Veoli	<b>62,52</b>	<b>29,50</b> 33,02	<b>13,24</b> 3,52	<b>45,52</b>	1,55 1,47	49,5 50,6	1,88 1,74	<b>6,72</b>	<b>2,23</b>	3,38	6,02	<b>9,40</b>	1,60	<b>3,16</b>	1,42
5	<b>Barbosa Henrique</b> Brasil	<b>62,02</b>	<b>29,18</b> 32,84	<b>13,16</b> 3,66	<b>45,20</b>	1,53 1,46	39,5 42,9	2,33 2,05	<b>6,72</b>	<b>2,23</b>	2,90	5,78	<b>8,68</b>	1,73	<b>3,10</b>	1,45
6	<b>Monteagudo Espinosa</b> Ciureal	<b>63,13</b>	<b>29,63</b> 33,50	<b>13,24</b> 3,87	<b>45,84</b>	1,55 1,45	53,6 52,3	1,74 1,66	<b>6,88</b>	<b>2,18</b>	3,39	6,05	<b>9,44</b>	1,59	<b>3,33</b>	1,35
7	<b>Franciolini Federico</b> N. Livorno	<b>64,41</b>	<b>30,36</b> 34,05	<b>13,88</b> 3,69	<b>47,04</b>	1,51 1,41	48,4 46,4	1,87 1,83	<b>7,20</b>	<b>2,08</b>	3,28	6,08	<b>9,36</b>	1,60	<b>3,21</b>	1,40
8	<b>Torres Albert Alberto</b> Sek.soeste	<b>64,63</b>	<b>30,00</b> 34,63	<b>13,60</b> 4,63	<b>46,88</b>	1,52 1,40	51,1 47,4	1,78 1,77	<b>7,16</b>	<b>2,09</b>	3,08	6,24	<b>9,32</b>	1,61	<b>3,35</b>	1,34
9	<b>Balaguer Umsari Victor</b> Mairena	<b>66,06</b>	<b>31,37</b> 34,69	<b>14,08</b> 3,32	<b>48,12</b>	1,46 1,40	44,1 46,4	1,99 1,81	<b>7,60</b>	<b>1,97</b>	3,29	6,35	<b>9,64</b>	1,56	<b>3,34</b>	1,35
<b>Promedios</b>		<b>63,83</b>	<b>30,07</b> 33,76	<b>13,56</b> 3,69	<b>46,46</b>	1,52 1,43	46,86 48,30	1,96 1,78	<b>7,05</b>	<b>2,13</b>	3,23	6,05	<b>9,28</b>	1,62	<b>3,26</b>	1,38

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



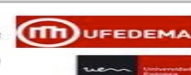
100 Braza Femenino 204 Semifinal 1 31/03/2011 jueves

Real Federación Española de Natación

Federación Española de Natación		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	Vilas Vidal Maria Riveira	73,96	35,42		16,28		1,31	46,4	1,70	8,88	1,69	3,70	7,02	10,72	1,40	3,76	1,20
			38,54	3,12	54,32		1,26	44,1	1,71								
1	Gutierrez Peña Teresa Univgra	73,68	35,01		16,04		1,30	41,3	1,89	8,60	1,74	3,37	6,99	10,36	1,45	3,76	1,20
			38,67	3,66	53,88		1,25	38,5	1,96								
2	Vozel Tjasa Eslovenia	72,65	34,68		16,08		1,32	45,0	1,75	8,72	1,72	3,16	6,72	9,88	1,52	3,57	1,26
			37,97	3,29	53,20		1,26	45,5	1,67								
3	Tarquini Giulia N. Livorno	72,19	34,27		16,04		1,36	45,0	1,81	8,68	1,73	3,55	6,89	10,44	1,44	3,79	1,19
			37,92	3,65	52,76		1,28	41,3	1,87								
5	Duarte Gomes Diana Sandreu	71,96	34,20		15,92		1,37	44,1	1,86	8,84	1,70	3,48	6,76	10,24	1,46	3,64	1,24
			37,76	3,56	52,56		1,28	40,5	1,89								
6	Perez Fernandez De Ncoruña	72,15	34,35		15,72		1,34	42,1	1,92	8,36	1,79	3,67	6,81	10,48	1,43	3,63	1,24
			37,80	3,45	52,84		1,28	41,3	1,86								
7	Stallard Shani Limerick	71,92	33,64		15,52		1,38	56,3	1,48	8,32	1,80	3,64	6,96	10,60	1,42	3,76	1,20
			38,28	4,64	52,28		1,27	50,6	1,51								
8	Kong Man Yi Hong Kong	72,44	33,55		15,40		1,37	49,5	1,66	8,32	1,80	3,35	7,09	10,44	1,44	3,76	1,20
			38,89	5,34	52,40		1,25	47,9	1,56								
9	Mardones Lpez-abadia Sek.soeste	74,11	34,80		16,00		1,33	51,1	1,55	8,56	1,75	3,60	6,80	10,40	1,44	3,87	1,16
			39,31	4,51	53,60		1,22	48,4	1,52								
Promedios		72,78	34,44		15,89		1,34	46,74	1,74	8,59	1,75	3,50	6,89	10,40	1,44	3,73	1,21
			38,35	3,91	53,09		1,26	44,22	1,73								
0	Bosch Serra Mariona Granoll	72,72	34,60		15,88		1,36	59,2	1,38	8,68	1,73	3,92	7,08	11,00	1,36	3,72	1,21
			38,12	3,52	53,28		1,28	57,7	1,33								
1	Canto Gargallo Berta Mataro	73,59	35,08		16,20		1,32	47,4	1,68	8,76	1,71	3,64	7,08	10,72	1,40	3,63	1,24
			38,51	3,43	54,00		1,26	51,1	1,48								
2	Marcun Neza Eslovenia	72,54	34,55		15,88		1,34	50,0	1,61	8,56	1,75	3,59	6,85	10,44	1,44	3,62	1,24
			37,99	3,44	53,12		1,27	46,4	1,64								
3	Alvarez Perez Evelyn Metpole	70,69	33,77		15,64		1,37	50,0	1,65	8,32	1,80	3,57	6,79	10,36	1,45	3,69	1,22
			36,92	3,15	51,96		1,32	49,5	1,61								
4	Garcia Urzainqui Marina Mediter	69,06	32,89		15,48		1,42	43,3	1,97	8,36	1,79	3,41	7,03	10,44	1,44	3,38	1,33
			36,17	3,28	50,92		1,36	44,1	1,85								
5	Gimeno Grauwinkel Granoll	71,65	33,77		15,56		1,37	48,9	1,68	8,36	1,79	3,49	6,99	10,48	1,43	3,61	1,25
			37,88	4,11	52,28		1,28	50,6	1,52								
6	Vall Montero Jessica Sandreu	71,26	33,84		15,92		1,37	47,9	1,72	8,56	1,75	3,44	6,88	10,32	1,45	3,70	1,22
			37,42	3,58	52,08		1,30	47,9	1,63								
7	Gomez Cortes Beatriz Galaico	71,96	34,29		15,80		1,36	46,9	1,74	8,56	1,75	3,69	6,95	10,64	1,41	3,64	1,24
			37,67	3,38	52,76		1,29	43,7	1,77								
8	Marrero Muñoz Paloma Emerida	73,04	34,70		16,08		1,33	46,4	1,71	8,44	1,78	3,62	6,78	10,40	1,44	3,68	1,22
			38,34	3,64	53,40		1,26	45,9	1,64								
9	Vadillo Fernandez Ana Canoenc	74,50	35,45		16,40		1,31	45,5	1,73	8,88	1,69	3,69	7,31	11,00	1,36	3,86	1,17
			39,05	3,60	54,60		1,26	46,4	1,62								
Promedios		72,10	34,29		15,88		1,36	48,54	1,69	8,55	1,76	3,61	6,97	10,58	1,42	3,65	1,23
			37,81	3,51	52,84		1,29	48,32	1,61								

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		Libre		Masculino		101		F		31/03/2011		jueves	
Federación Española de Natación		Tiempos		Var Cíclicas		Salida		Llegada		VELOCIDADES					
calle	Nombre	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>Bildosola</u> Getxo	23,52	10,84	53	2,24	3,52	5,88	2,44	2,84	2,12	2,02	1,95	1,84		
1	<u>Muñoz Perez Rafael</u> Navial	22,97	10,44	56	2,14	3,24	5,60	2,41	3,09	2,12	2,07	1,98	1,87		
2	<u>Venancio Tiago**</u> Alcobén	22,97	10,36	63	1,91	3,04	5,48	2,45	3,29	2,05	2,05	1,97	1,84		
3	<u>Czerniak Konrad**</u> Polonia	22,96	10,68	56	2,17	3,48	5,72	2,28	2,87	2,23	2,02	2,00	1,97		
4	<u>Noriega Sanz Javier</u> Ntoledo	22,76	10,36	63	1,91	3,24	5,52	2,36	3,09	2,19	2,07	1,99	1,91		
5	<u>Bovell George</u> Trinidad Tobago	22,38	10,12	58	2,15	3,20	5,44	2,42	3,13	2,23	2,14	2,03	1,86		
6	<u>Martinez Rodriguez Aitor</u> Sek.soeste	22,90	10,56	59	2,04	3,44	5,76	2,26	2,91	2,16	2,08	1,98	1,99		
7	<u>Saumell Montserrat Eloi</u> Sabadel	22,87	10,68	58	2,11	3,48	5,76	2,31	2,87	2,19	2,03	2,02	1,95		
8	<u>Silva Bravo Felix</u> N. Zamora	23,53	10,80	60	1,98	3,64	5,96	2,45	2,75	2,16	2,07	1,95	1,84		
9	<u>Mira Navas Pablo</u> Canoenc	23,99	11,20	67	1,75	3,76	6,28	2,43	2,66	1,98	2,03	1,93	1,85		
Promedios		23,09	10,60	59	2,04	3,40	5,74	2,38	2,95	2,14	2,06	1,98	1,89		

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		Libre		Femenino		102		F		31/03/2011		jueves	
Federación Española de Natación		Tiempos		Var Cíclicas		Salida		Llegada		VELOCIDADES					
calle	Nombre	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>Fernandez Rodriguez</b> Canoenc	26,70	12,28	55	1,89	<b>4,00</b>	<b>6,68</b>	2,66	2,50	1,87	1,79	1,70	1,69		
1	<b>Florio Silvia</b> N. Livorno	26,58	12,56	56	1,92	<b>4,36</b>	<b>7,08</b>	2,62	2,29	1,84	1,82	1,75	1,72		
2	<b>Alcantarilla Garro Eunáte</b> Bidasoa	26,36	12,44	58	1,82	<b>4,28</b>	<b>7,00</b>	2,44	2,34	1,84	1,84	1,74	1,84		
3	<b>Yu Wai Ting</b> Hong Kong	26,49	12,68	58	1,87	<b>4,44</b>	<b>7,20</b>	2,57	2,25	1,81	1,82	1,78	1,75		
4	<b>Herraez De La Calle</b> Canoenc	26,17	12,60	55	1,99	<b>4,32</b>	<b>7,04</b>	2,61	2,31	1,84	1,80	1,82	1,72		
5	<b>Fuster Martinez Maria</b> Cnpalma	26,05	12,16	58	1,84	<b>4,00</b>	<b>6,68</b>	2,61	2,50	1,87	1,82	1,77	1,72		
6	<b>Sze Hang Yu</b> Hong Kong	26,28	12,36	59	1,83	<b>4,28</b>	<b>6,88</b>	2,76	2,34	1,92	1,82	1,79	1,63		
7	<b>Chaparro Canela Palmira</b> Granoll	26,59	12,44	61	1,75	<b>4,24</b>	<b>6,88</b>	2,75	2,36	1,89	1,80	1,75	1,64		
8	<b>Herrero Ansoleaga</b> Moscard	26,54	12,32	62	1,76	<b>4,36</b>	<b>6,96</b>	3,02	2,29	1,92	1,87	1,79	1,49		
9	<b>Galvez Sole Laura</b> Sandreu	26,59	12,36	58	1,81	<b>4,08</b>	<b>6,84</b>	2,71	2,45	1,81	1,81	1,74	1,66		
Promedios		26,44	12,42	58	1,85	4,24	6,92	2,68	2,36	1,86	1,82	1,76	1,69		

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**



**200 Mariposa Masculino 105 F 31/03/2011 jueves**

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	ZABALO SAN JUAN JULEN	125,05	27,81		1,71	52	1,98	6,92	2,17	3,33	5,79	9,12	1,64											
			31,00	3,19	1,58	50	1,90									3,05	6,03	9,08	1,65					
			Baracal	32,58	4,77	1,52	50													1,82				
				33,66	5,85	1,45	51													1,72	3,51	6,25	9,76	1,54
1	FARO MOLINA CARLES	123,88	28,14		1,62	51	1,90	6,36	2,36	3,26	5,70	8,96	1,67											
			31,32	3,18	1,55	48	1,92									3,02	5,74	8,76	1,71					
			Tarrasa	32,07	3,93	1,54	47													1,97				
				32,35	4,21	1,51	50													1,81	3,57	5,83	9,40	1,60
2	VIDAL VILA NIL	121,30	26,64		1,79	51	2,10	7,04	2,13	2,80	5,88	8,68	1,73											
			30,73	4,09	1,60	49	1,97									3,01	6,11	9,12	1,64					
			Mediterr	32,12	5,48	1,55	48													1,92				
				31,81	5,17	1,52	49													1,86	3,45	5,87	9,32	1,61
3	VIVES GOMIS CARLOS	121,98	27,27		1,66	53	1,88	6,36	2,36	2,83	5,57	8,40	1,79											
			30,59	3,32	1,60	50	1,92									3,14	5,74	8,88	1,69					
			C.tenis Elche	31,63	4,36	1,56	51													1,85				
				32,49	5,22	1,49	51													1,75	3,41	5,79	9,20	1,63
4	PERALTA GALLEGO CARLOS	122,72	27,30		1,68	59	1,70	6,56	2,29	2,86	5,94	8,80	1,70											
			31,12	3,82	1,58	56	1,71									3,06	6,14	9,20	1,63					
			Ccalder	31,84	4,54	1,56	55													1,70				
				32,46	5,16	1,53	57													1,61	3,22	6,34	9,56	1,57
5	MARQUEZ RIVAS ALEXIS **	122,26	27,33		1,69	54	1,87	6,60	2,27	3,01	6,07	9,08	1,65											
			31,07	3,74	1,61	51	1,88									3,20	6,04	9,24	1,62					
			C.tenis Elche	31,63	4,30	1,56	51													1,84				
				32,23	4,90	1,52	52													1,74	3,19	6,17	9,36	1,60
6	MANTAS MOTA ADRIAN	121,66	27,09		1,73	54	1,94	6,80	2,21	2,93	5,83	8,76	1,71											
			30,98	3,89	1,59	52	1,84									3,11	5,77	8,88	1,69					
			Fercasj	31,13	4,04	1,58	51													1,85				
				32,46	5,37	1,51	51													1,79	3,24	6,16	9,40	1,60
7	ZBOGAR ROBERT	123,22	27,15		1,68	48	2,08	6,24	2,40	3,03	5,71	8,74	1,72											
			31,41	4,26	1,55	47	1,98									3,08	6,04	9,12	1,64					
			Eslovenia	32,58	5,43	1,52	47													1,92				
				32,08	4,93	1,51	51													1,79	3,46	5,86	9,32	1,61
8	LEÑADOR RIVAS CARLOS	122,93	27,08		1,71	46	2,23	6,60	2,27	2,92	5,76	8,68	1,73											
			31,00	3,92	1,58	43	2,19									3,04	5,96	9,00	1,67					
			Metpole	32,36	5,28	1,51	43													2,10				
				32,49	5,41	1,49	45													1,99	3,28	6,04	9,32	1,61
9	CASTET MADRONA YONATAN	125,00	27,74		1,62	56	1,75	6,36	2,36	2,90	6,10	9,00	1,67											
			31,69	3,95	1,55	53	1,76									2,99	6,01	9,00	1,67					
			Sabadell	32,23	4,49	1,52	55													1,66				
				33,34	5,60	1,46	54													1,62	3,20	6,20	9,40	1,60
Promedios		123,00	27,36		1,69	52	1,94	6,58	2,28	2,99	5,84	8,82	1,70											
			31,09	3,74	1,58	50	1,91									3,07	5,96	9,03	1,66					
				32,02	4,66	1,54	50													1,86	3,35	6,05	9,40	1,60
				32,54	5,18	1,50	51													1,77				

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



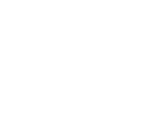
200 Mariposa Femenino 106 F 31/03/2011 jueves

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	TORRENS CALVO AINA	136,41	30,83		1,55	60	1,55	8,04	1,87	3,39	6,57	9,96	1,51			
			34,42	3,59	1,43	56	1,52			3,33	6,67	10,00	1,50			
			Cnpalma	35,56	4,73	1,39	55			1,52	3,69	6,95	10,64			1,41
			35,60	4,77	1,39	56	1,50									
1	GUTIERREZ TABOADA LAURA	136,14	29,64		1,58	54	1,77	7,40	2,03	3,28	6,44	9,72	1,54			
			34,26	4,62	1,42	49	1,72			3,18	6,62	9,80	1,53			
			Cnelche	35,16	5,52	1,41	49			1,73	3,78	6,94	10,72			1,40
			37,08	7,44	1,31	48	1,62									
2	KLINAR ANJA	130,77	30,11		1,54	54	1,70	7,32	2,05	3,27	6,29	9,56	1,57			
			33,16	3,05	1,49	54	1,65			3,43	6,21	9,64	1,56			
			Eslovenia	33,49	3,38	1,47	54			1,63	3,48	6,48	9,96			1,51
			34,01	3,90	1,45	53	1,64									
3	CAMINO ESTUDILLO PAULA	130,56	29,59		1,60	54	1,79	7,64	1,96	3,19	6,17	9,36	1,60			
			32,78	3,19	1,50	54	1,68			3,21	6,43	9,64	1,56			
			Navial	33,72	4,13	1,46	55			1,60	3,33	6,43	9,76			1,54
			34,47	4,88	1,42	54	1,57									
4	BELMONTE GARCIA MIREIA	126,25	29,08		1,61	54	1,78	7,44	2,02	3,00	6,00	9,00	1,67			
			31,72	2,64	1,54	52	1,79			3,00	6,20	9,20	1,63			
			Sabadel	32,55	3,47	1,51	52			1,75	3,11	6,13	9,24			1,62
			32,90	3,82	1,48	51	1,73									
5	IGNACIO SORRIBES JUDIT	127,87	29,04		1,61	57	1,70	7,36	2,04	3,04	6,28	9,32	1,61			
			32,34	3,30	1,52	54	1,68			3,02	6,38	9,40	1,60			
			Sabadel	32,79	3,75	1,51	54			1,69	3,21	6,51	9,72			1,54
			33,70	4,66	1,46	53	1,66									
6	JAKABOS ZSUZSANNA	127,86	28,96		1,58	49	1,94	6,92	2,17	3,08	6,16	9,24	1,62			
			32,25	3,29	1,54	47	1,97			3,33	6,19	9,52	1,58			
			Ank Pécs	32,79	3,83	1,50	46			1,96	3,24	6,64	9,88			1,52
			33,86	4,90	1,46	46	1,89									
7	CAMPO CASAJUS CARLA	133,35	29,93		1,54	53	1,74	7,20	2,08	3,21	6,07	9,28	1,62			
			33,65	3,72	1,45	50	1,74			3,42	6,32	9,74	1,54			
			Tarrasa	34,67	4,74	1,42	51			1,68	3,69	6,23	9,92			1,51
			35,10	5,17	1,38	50	1,65									
8	GARCIA MAURI CRISTINA	135,14	30,05		1,55	55	1,69	7,36	2,04	3,29	6,35	9,64	1,56			
			33,72	3,67	1,46	54	1,63			3,33	6,71	10,04	1,49			
			Rcmedit	34,95	4,90	1,41	54			1,58	3,40	6,71	10,11			1,48
			36,42	6,37	1,34	54	1,50									
9	ATANASIO NEGRETE SONIA	137,98	30,78		1,53	58	1,57	7,84	1,91	3,30	6,62	9,92	1,51			
			34,91	4,13	1,41	54	1,58			3,41	6,75	10,16	1,48			
			Moscard	35,83	5,05	1,38	54			1,52	3,64	6,80	10,44			1,44
			36,46	5,68	1,36	54	1,52									
Promedios		132,23	29,80		1,57	55	1,72	7,45	2,02	3,21	6,30	9,50	1,58			
			33,32	3,52	1,47	52	1,70			3,27	6,45	9,71	1,55			
			34,15	4,35	1,45	52	1,67			3,46	6,58	10,04	1,50			
			34,96	5,16	1,40	52	1,63									

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**



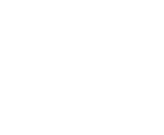
**200 Espalda Masculino 107 F 31/03/2011 jueves**

Real Federación Española de Natación

deración 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	REGUEIRA SUAREZ RUFINO	123,18	28,61		1,66	46	2,16	6,96	2,16	3,53	5,03	8,56	1,75			
			31,68	3,07	1,53	39	2,32			3,73	5,11	8,84	1,70			
			Riveira	32,44	3,83	1,49	40			2,23	3,85	5,23	9,08			1,65
				30,45	1,84	1,58	45			2,12						
1	BLANCO BENEDICTO GUILLERMO	124,59	28,82		1,66	44	2,28	7,16	2,09	3,58	4,86	8,44	1,78			
			31,50	2,68	1,52	41	2,26			3,68	5,04	8,72	1,72			
			Canoe	32,24	3,42	1,49	42			2,11	3,72	5,32	9,04			1,66
				32,03	3,21	1,49	42			2,10						
2	GARCIA RAPADO DIEGO	126,21	30,22		1,60	41	2,36	7,96	1,88	3,46	5,14	8,60	1,74			
			32,03	1,81	1,50	36	2,49			3,49	5,23	8,72	1,72			
			Cn Palma	32,56	2,34	1,47	37			2,42	3,57	5,19	8,76			1,71
				31,40	1,18	1,51	41			2,24						
3	MCMANEMY BARRERA MATTHEW	124,43	28,72		1,66	42	2,39	7,32	2,05	3,32	5,44	8,76	1,71			
			31,54	2,82	1,55	37	2,53			3,58	5,54	9,12	1,64			
			Cn Cadiz	32,71	3,99	1,49	37			2,44	3,69	5,55	9,24			1,62
				31,46	2,74	1,53	39			2,34						
4	WILDEBOER FABER ASCHWIN	118,74	27,87		1,67	41	2,44	6,60	2,27	3,27	4,61	7,88	1,90			
			30,13	2,26	1,58	37	2,59			3,36	4,72	8,08	1,86			
			Cn Sabadell	30,44	2,57	1,57	37			2,56	3,44	4,76	8,20			1,83
				30,30	2,43	1,56	39			2,39						
5	TURRINI FEDERICO	122,20	28,99		1,65	43	2,31	7,48	2,01	3,35	4,81	8,16	1,84			
			30,94	1,95	1,55	39	2,35			3,49	4,95	8,44	1,78			
			N. Livorno	31,43	2,44	1,53	38			2,39	3,64	5,00	8,64			1,74
				30,84	1,85	1,54	39			2,37						
6	GUIDO GUILLERME A.	127,13	28,55		1,61	38	2,53	6,72	2,23	3,19	4,53	7,72	1,94			
			31,76	3,21	1,47	33	2,64			3,39	5,05	8,44	1,78			
			Brasil	33,34	4,79	1,43	32			2,64	3,73	5,35	9,08			1,65
				33,48	4,93	1,41	32			2,63						
7	GONZALEZ DE LA FLOR ANGEL	124,48	29,38		1,64	44	2,23	7,72	1,94	3,38	5,06	8,44	1,78			
			31,68	2,30	1,52	41	2,25			3,58	5,22	8,80	1,70			
			Canoe	31,52	2,14	1,53	41			2,25	3,46	5,30	8,76			1,71
				31,90	2,52	1,49	42			2,10						
8	VERA GOMEZ ALEX	126,72	29,73		1,59	41	2,33	7,56	1,98	3,29	5,15	8,44	1,78			
			31,84	2,11	1,51	38	2,35			3,49	5,35	8,84	1,70			
			Fercasj	32,86	3,13	1,46	37			2,38	3,59	5,33	8,92			1,68
				32,29	2,56	1,47	39			2,26						
9	FERNANDEZ VILANOVA LUCAS	126,61	30,08		1,58	42	2,23	7,64	1,96	3,40	5,00	8,40	1,79			
			32,08	2,00	1,49	39	2,28			3,52	5,20	8,72	1,72			
			C. Tennis Elc	32,56	2,48	1,47	38			2,30	3,60	5,20	8,80			1,70
				31,89	1,81	1,49	43			2,06						
Promedios		124,43	29,10		1,63	42	2,33	7,31	2,06	3,38	4,96	8,34	1,80			
			31,52	2,42	1,52	38	2,41			3,53	5,14	8,67	1,73			
			32,21	3,11	1,49	38	2,37			3,63	5,22	8,85	1,70			
			31,60	2,51	1,51	40	2,26									3,11

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	Espalda	Femenino	108	F	31/03/2011	jueves
-----	---------	----------	-----	---	------------	--------

Real Federación Española de Natación

deración 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	MOYANO GUILLEN CRISTINA	141,88	32,45		1,46	45	1,97	8,20	1,83	3,77	5,67	9,44	1,59		
			35,56	3,11	1,35	41	1,99			3,89	5,99	9,88	1,52		
			36,81	4,36	1,30	41	1,91			3,98	6,06	10,04	1,49		
			37,06	4,61	1,29	41	1,89								
1	MUÑOZ DEL CAMPO LIDÓN	137,17	30,79		1,52	45	2,05	7,52	1,99	3,59	5,77	9,36	1,60		
			34,54	3,75	1,40	41	2,06			3,85	6,15	10,00	1,50		
			35,58	4,79	1,37	41	2,01			3,87	6,25	10,12	1,48		
			36,26	5,47	1,32	41	1,94								
2	TORNÉ SANCHEZ NATALIA	135,14	32,14		1,51	46	1,97	8,60	1,74	3,66	5,82	9,48	1,58		
			33,69	1,55	1,46	43	2,05			3,91	6,01	9,92	1,51		
			34,86	2,72	1,40	41	2,04			3,89	6,03	9,92	1,51		
			34,45	2,31	1,40	42	2,02								
3	LAU YIN YAN	136,18	32,25		1,46	45	1,95	8,08	1,86	3,69	5,75	9,44	1,59		
			35,12	2,87	1,38	39	2,10			4,01	5,71	9,72	1,54		
			35,08	2,83	1,38	41	2,04			3,93	5,63	9,56	1,57		
			33,73	1,48	1,42	44	1,93								
4	DA ROCHA MARCÉ DUANE	131,31	31,89		1,46	42	2,09	7,88	1,90	3,49	5,39	8,88	1,69		
			33,32	1,43	1,45	38	2,26			3,77	5,43	9,20	1,63		
			33,64	1,75	1,43	38	2,25			3,77	5,39	9,16	1,64		
			32,46	0,57	1,46	41	2,17								
5	MORANT VARO LYDIA	131,81	31,64		1,49	41	2,16	7,92	1,89	3,56	5,40	8,96	1,67		
			33,46	1,82	1,43	38	2,25			3,62	5,46	9,08	1,65		
			33,64	2,00	1,43	39	2,17			3,70	5,46	9,16	1,64		
			33,07	1,43	1,43	41	2,09								
6	MAKIN LÓPEZ LARA BRENDA	138,35	32,79		1,47	45	1,94	8,76	1,71	3,59	5,73	9,32	1,61		
			34,37	1,58	1,41	42	1,99			3,76	5,88	9,64	1,56		
			35,69	2,90	1,36	42	1,94			4,01	6,19	10,20	1,47		
			35,50	2,71	1,35	41	1,97								
7	GARCÍA MAURI CRISTINA	137,02	32,34		1,49	45	1,98	8,44	1,78	3,74	5,62	9,36	1,60		
			34,25	1,91	1,41	42	2,01			3,79	5,85	9,64	1,56		
			35,06	2,72	1,38	41	2,02			3,81	5,87	9,68	1,55		
			35,37	3,03	1,34	40	2,02								
8	CORRO LORENTE CATALINA	138,50	32,58		1,49	43	2,06	8,44	1,78	3,94	5,70	9,64	1,56		
			34,94	2,36	1,38	42	1,99			3,92	5,84	9,76	1,54		
			35,39	2,81	1,38	41	2,04			4,19	5,89	10,08	1,49		
			35,59	3,01	1,34	38	2,09								
9	CHUNG YAN TING	143,27	32,63		1,44	41	2,09	8,04	1,87	3,75	5,69	9,44	1,59		
			36,12	3,49	1,33	38	2,11			4,11	6,13	10,24	1,46		
			37,23	4,60	1,30	37	2,09			4,10	6,10	10,20	1,47		
			37,29	4,66	1,28	38	2,04								
Promedios		137,06	32,15		1,48	44	2,03	8,19	1,84	3,68	5,65	9,33	1,61		
			34,54	2,39	1,40	40	2,08			3,86	5,85	9,71	1,55		
			35,30	3,15	1,37	40	2,05			3,93	5,89	9,81	1,53		
			35,08	2,93	1,36	41	2,02								

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.

