



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**

Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



INFORME 05/2018

04/02/2018 FINALES

## **Análisis de la Competición Trofeo Internacional: Granada Ciudad Universitaria Primer Circuito Luso-Andaluz de Natación**

**Grupo de Investigación: CTS-527 Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático**

Autores:

Raúl Arellano, Gracia López, Esther Morales, Francisco Cuenca, Ana Gay, Pedro Bilbao y Francisco Lorente

### **FINANCIACIÓN:**

**SWIM:** MEDIDAS ESPECÍFICAS E INNOVADORAS EN EL AGUA APLICADAS AL DESARROLLO DE NADADORES INTERNACIONALES EN PRUEBAS DE CORTA DISTANCIA (50 Y 100M). DEP2014-59707-P - PROYECTO I + D (MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD)  
CONVOCATORIA DE INFRAESTRUCTURAS DE UNIVERSIDADES ANDALUZAS INF-2011-57161 - JUNTA DE ANDALUCÍA



UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA: FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTANCIA: 50  
ESTILO: Butterfly Mariposa  
Sexo: Male Masculino  
Serie: 1 FINAL  
Competición: I TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN  
GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

<b>Financiado por:</b>
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía
Grupo de invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

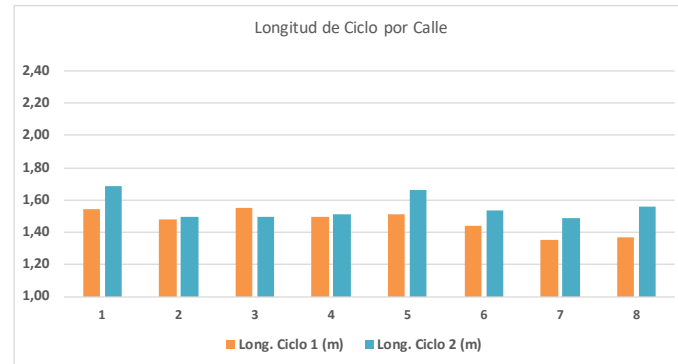
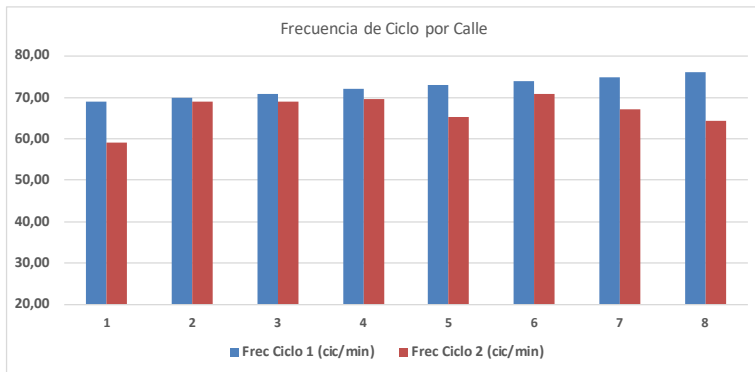
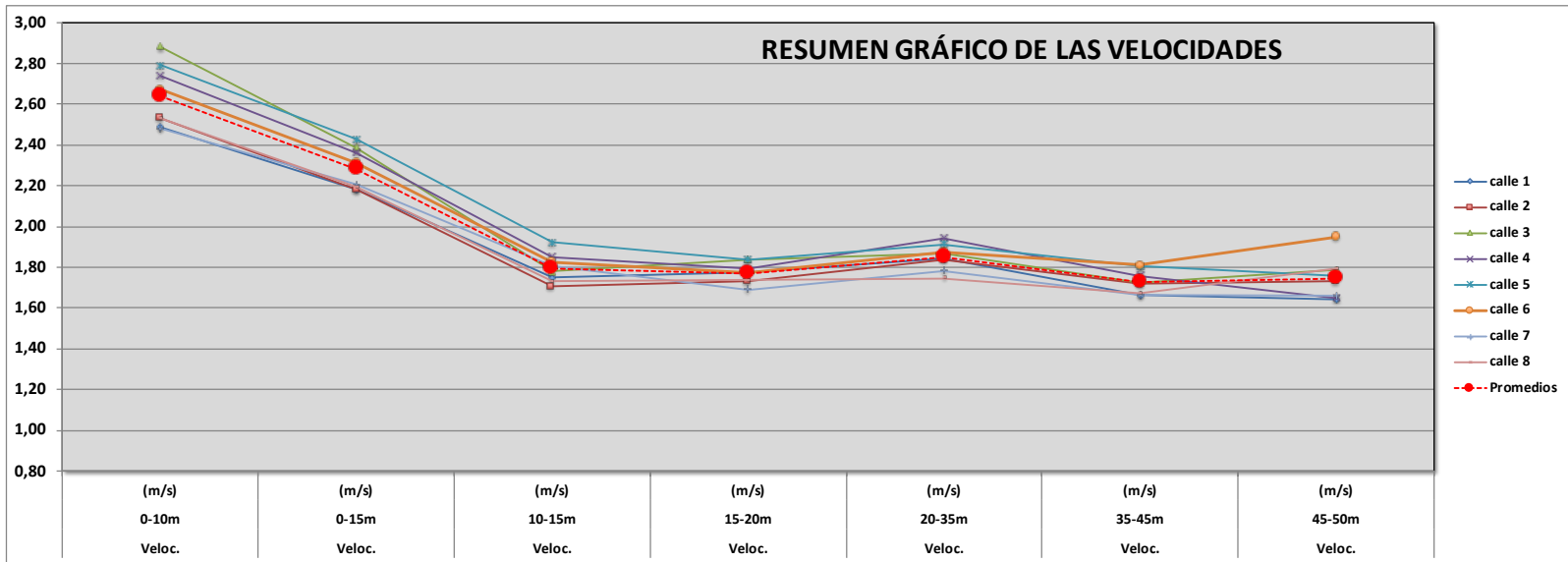
ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES					TIEMPOS DE PASO (s)									
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50
1	MOYANO LAZO JAIME	1999	C.N. BAENA	26,74	1,52	4,02	6,88	9,70	12,48	15,17	17,84	20,84	23,86	26,60
2	GARCIA LOPEZ ALBERTO	1998	C.D.U. GRANADA	26,59	1,51	3,95	6,88	9,77	12,29	15,06	17,93	20,87	23,75	26,35
3	MORENO BOLIVAR ERNESTO	1999	C.N. CHURRIANA	25,52	1,58	3,47	6,28	9,00	11,54	14,09	17,02	19,92	22,82	25,34
4	ARROYO GARCIA MIGUEL ANGEL	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	25,22	1,56	3,65	6,35	9,14	11,52	14,24	16,86	19,70	22,55	25,28
5	GARCIA GARCIA RAFAEL PABLO	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	25,17	1,50	3,58	6,18	8,90	11,99	14,33	16,74	19,54	22,28	24,84
6	NICASIO RUIZ FERNANDO J.	1998	C.N. CHURRIANA	25,50	1,55	3,74	6,48	9,30	12,07	14,45	17,30	19,94	22,82	25,13
7	ORTEGA LIÑAN MARIO	1999	C.D. H2O EL EJIDO	27,02	1,60	4,03	6,80	9,76	12,94	15,14	18,17	21,10	24,17	26,88
8	GONZALEZ GARZON CARLOS	1988	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	27,05	1,62	3,95	6,84	9,72	12,13	15,30	18,31	21,25	24,29	26,80
<i>Promedios</i>				26,10	1,56	3,80	6,59	9,41	12,12	14,72	17,52	20,40	23,32	25,90

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES					TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS									
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Tiempo Poyete (s)	Tiempo Salida 10m (s)	Tiempo Salida 15m (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Viraje 5+10m	Tiempo Viraje 5+15m	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Llegada 5m
1	MOYANO LAZO JAIME	1999	C.N. BAENA	26,74	4,02	6,88	8,88	3,55	8,14	11,14	5,43	2,93	2,74	
2	GARCIA LOPEZ ALBERTO	1998	C.D.U. GRANADA	26,59	3,95	6,88	9,24	3,74	8,16	11,10	7,28	4,03	2,60	
3	MORENO BOLIVAR ERNESTO	1999	C.N. CHURRIANA	25,52	3,47	6,28	11,55	4,43	8,02	10,92	8,09	4,43	2,52	
4	ARROYO GARCIA MIGUEL ANGEL	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	25,22	3,65	6,35	13,21	5,36	7,72	10,56	11,69	6,35	2,73	
5	GARCIA GARCIA RAFAEL PABLO	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	25,17	3,58	6,18	15,49	6,36	7,84	10,64	9,92	4,76	2,56	
6	NICASIO RUIZ FERNANDO J.	1998	C.N. CHURRIANA	25,50	3,74	6,48	12,33	5,15	8,00	10,64	10,30	5,44	2,31	
7	ORTEGA LIÑAN MARIO	1999	C.D. H2O EL EJIDO	27,02	4,03	6,80	10,56	4,30	8,41	11,34	7,01	3,45	2,71	
8	GONZALEZ GARZON CARLOS	1988	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	27,05	3,95	6,84	10,93	4,56	8,59	11,53	7,92	5,02	2,51	
<i>Promedios</i>				26,10	3,80	6,59	11,52	4,68	8,11	10,98	8,46	4,55	2,59	

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS														
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Veloc. 0-10m (m/s)	Veloc. 0-15m (m/s)	Veloc. 10-15m (m/s)	Veloc. 15-20m (m/s)	Veloc. 20-35m (m/s)	Veloc. 35-45m (m/s)	Veloc. 45-50m (m/s)	Frec. Ciclo 1 (cic/min)	Long. Ciclo 1 (m)	Frec. Ciclo 2 (cic/min)	Long. Ciclo 2 (m)	Frec. Promedio (cic/min)	LC Promedio (cic/min)	
1	MOYANO LAZO JAIME	1999	C.N. BAENA	26,74	calle 1	2,49	2,18	1,75	1,77	1,84	1,66	1,64	69,00	1,54	59,00	1,69	64,0	1,62
2	GARCIA LOPEZ ALBERTO	1998	C.D.U. GRANADA	26,59	calle 2	2,53	2,18	1,71	1,73	1,84	1,72	1,73	70,00	1,48	68,88	1,50	69,4	1,49
3	MORENO BOLIVAR ERNESTO	1999	C.N. CHURRIANA	25,52	calle 3	2,88	2,39	1,78	1,84	1,87	1,72	1,79	71,00	1,55	69,07	1,50	70,0	1,53
4	ARROYO GARCIA MIGUEL ANGEL	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	25,22	calle 4	2,74	2,36	1,85	1,79	1,94	1,76	1,65	72,00	1,49	69,77	1,51	70,9	1,50
5	GARCIA GARCIA RAFAEL PABLO	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	25,17	calle 5	2,79	2,43	1,92	1,84	1,91	1,81	1,76	73,00	1,51	65,22	1,66	69,1	1,59
6	NICASIO RUIZ FERNANDO J.	1998	C.N. CHURRIANA	25,50	calle 6	2,67	2,31	1,82	1,77	1,88	1,81	1,95	74,00	1,44	70,75	1,54	72,4	1,49
7	ORTEGA LIÑAN MARIO	1999	C.D. H2O EL EJIDO	27,02	calle 7	2,48	2,21	1,81	1,69	1,78	1,67	1,66	75,00	1,35	67,07	1,49	71,0	1,42
8	GONZALEZ GARZON CARLOS	1988	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	27,05	calle 8	2,53	2,19	1,73	1,74	1,75	1,67	1,79	76,00	1,37	64,34	1,56	70,2	1,47
					Promedios	2,64	2,28	1,80	1,77	1,85	1,73	1,75	72,50	1,47	66,76	1,56	69,63	1,51





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA: FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTANCIA: 50  
ESTILO: Butterfly Mariposa  
Sexo: Female Femenino  
Serie: 1 FINAL  
Competición: I TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN  
GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

<b>Financiado por:</b>
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía
Grupo de invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

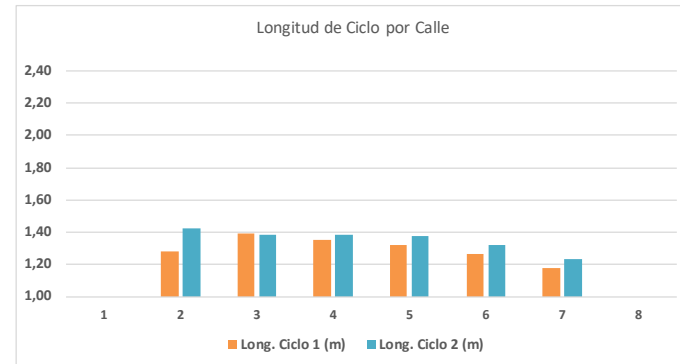
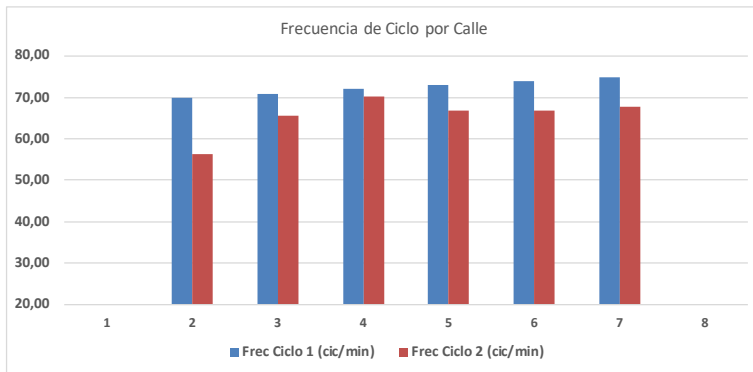
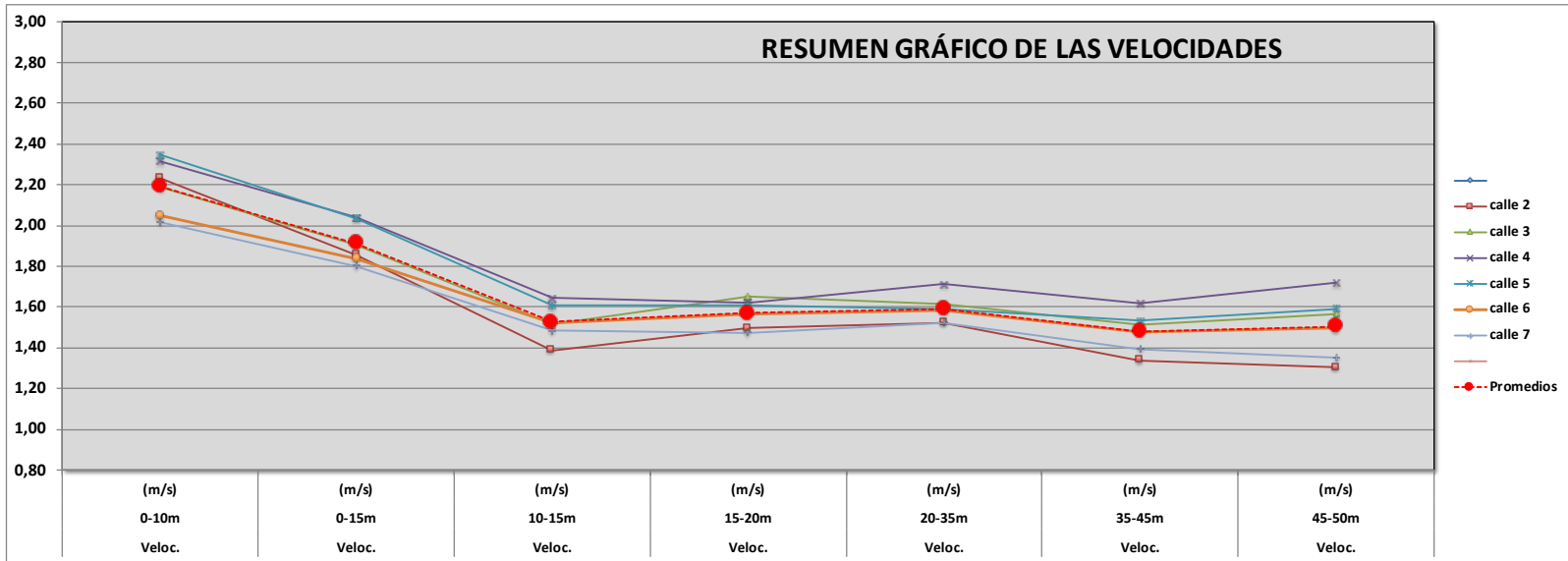
ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS DE PASO (s)										
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50
1														
2	CARCALHO MARIA JOAO	2002	ANALGARVE	32,38	1,91	4,48	8,08	11,42	14,87	17,70	21,26	25,13	28,73	32,18
3	GONZALEZ TRABALON MARTINA	2001	C.D.U. GRANADA	30,09	1,82	4,57	7,87	10,90	13,91	17,03	20,20	23,52	26,81	29,68
4	MELENDO ROMERO ANDREA	2000	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,35	1,80	4,32	7,36	10,44	13,13	16,26	19,21	22,28	25,39	28,01
5	HANGANU ROXANA ALEXANDRA	2000	C.D.ANTA NATACION	29,71	1,69	4,26	7,37	10,48	13,33	16,74	19,93	23,20	26,45	29,28
6	MENDES MARIANA SEBASTIAO	2001	ANALGARVE	30,95	1,88	4,88	8,16	11,36	14,30	17,47	20,83	24,05	27,60	30,61
7	FAJARDO MONTEJO MARIA	2000	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	32,33	1,91	4,96	8,33	11,72	14,82	18,29	21,56	25,15	28,73	32,06
8														
			Promedios	30,64	1,84	4,58	7,86	11,05	14,06	17,25	20,50	23,89	27,29	30,30

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS										
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Tiempo Poyete (s)	Tiempo Salida 10m (s)	Tiempo Salida 15m (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Viraje 5+10m	Tiempo Viraje 5+15m	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Llegada 5m
1														
2	CARCALHO MARIA JOAO	2002	ANALGARVE	32,38		4,48	8,08	10,45	4,96	9,84	13,71	8,66	5,47	3,45
3	GONZALEZ TRABALON MARTINA	2001	C.D.U. GRANADA	30,09		4,57	7,87	9,18	4,16	9,30	12,62	5,68	3,39	2,87
4	MELENDO ROMERO ANDREA	2000	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,35		4,32	7,36	14,20	6,85	8,77	11,84	13,08	7,97	2,62
5	HANGANU ROXANA ALEXANDRA	2000	C.D.ANTA NATACION	29,71		4,26	7,37	13,03	6,19	9,45	12,72	9,76	6,52	2,83
6	MENDES MARIANA SEBASTIAO	2001	ANALGARVE	30,95		4,88	8,16	9,56	4,58	9,47	12,69	7,01	4,54	3,01
7	FAJARDO MONTEJO MARIA	2000	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	32,33		4,96	8,33	9,32	4,57	9,84	13,43	5,04	3,49	3,33
8														
			Promedios			4,58	7,86	10,96	5,22	9,45	12,84	8,21	5,23	3,02

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES					VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS													
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Veloc. 0-10m (m/s)	Veloc. 0-15m (m/s)	Veloc. 10-15m (m/s)	Veloc. 15-20m (m/s)	Veloc. 20-35m (m/s)	Veloc. 35-45m (m/s)	Veloc. 45-50m (m/s)	Frec. Ciclo 1 (cic/min)	Long. Ciclo 1 (m)	Frec. Ciclo 2 (cic/min)	Long. Ciclo 2 (m)	Frec. Promedio (cic/min)	LC Promedio (cic/min)	
1																		
2	CARCALHO MARIA JOAO	2002	ANALGARVE	32,38	calle 2	2,23	1,86	1,39	1,50	1,52	1,34	1,30	70,00	1,28	56,42	1,42	63,2	1,35
3	GONZALEZ TRABALON MARTINA	2001	C.D.U. GRANADA	30,09	calle 3	2,19	1,91	1,52	1,65	1,61	1,51	1,57	71,00	1,39	65,61	1,38	68,3	1,39
4	MELENDU ROMERO ANDREA	2000	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,35	calle 4	2,31	2,04	1,64	1,62	1,71	1,62	1,72	72,00	1,35	70,09	1,39	71,0	1,37
5	HANGANU ROXANA ALEXANDRA	2000	C.D.ANTA NATACION	29,71	calle 5	2,35	2,04	1,61	1,61	1,59	1,53	1,59	73,00	1,32	66,72	1,38	69,9	1,35
6	MENDES MARIANA SEBASTIAO	2001	ANALGARVE	30,95	calle 6	2,05	1,84	1,52	1,56	1,58	1,48	1,50	74,00	1,27	66,99	1,32	70,5	1,29
7	FAJARDO MONTEJO MARIA	2000	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	32,33	calle 7	2,02	1,80	1,48	1,47	1,52	1,39	1,35	75,00	1,18	67,74	1,24	71,4	1,21
8																		
					Promedios	2,19	1,91	1,53	1,57	1,59	1,48	1,50	72,50	1,30	65,60	1,35	69,05	1,33





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA: FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTANCIA: 50  
ESTILO: Freestyle Libre  
Sexo: Male Masculino  
Serie: 1 FINAL  
Competición: I TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN  
GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

<b>Financiado por:</b>
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía
Grupo de invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

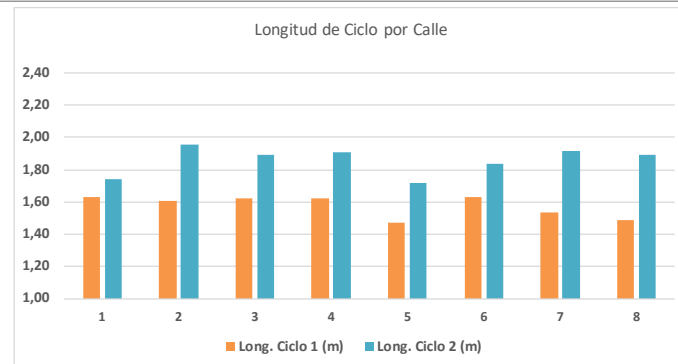
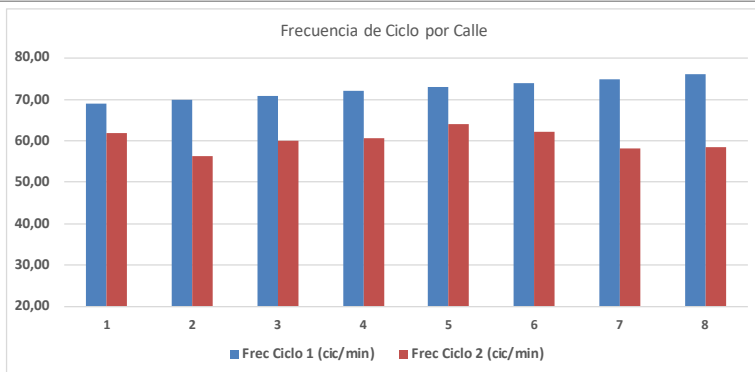
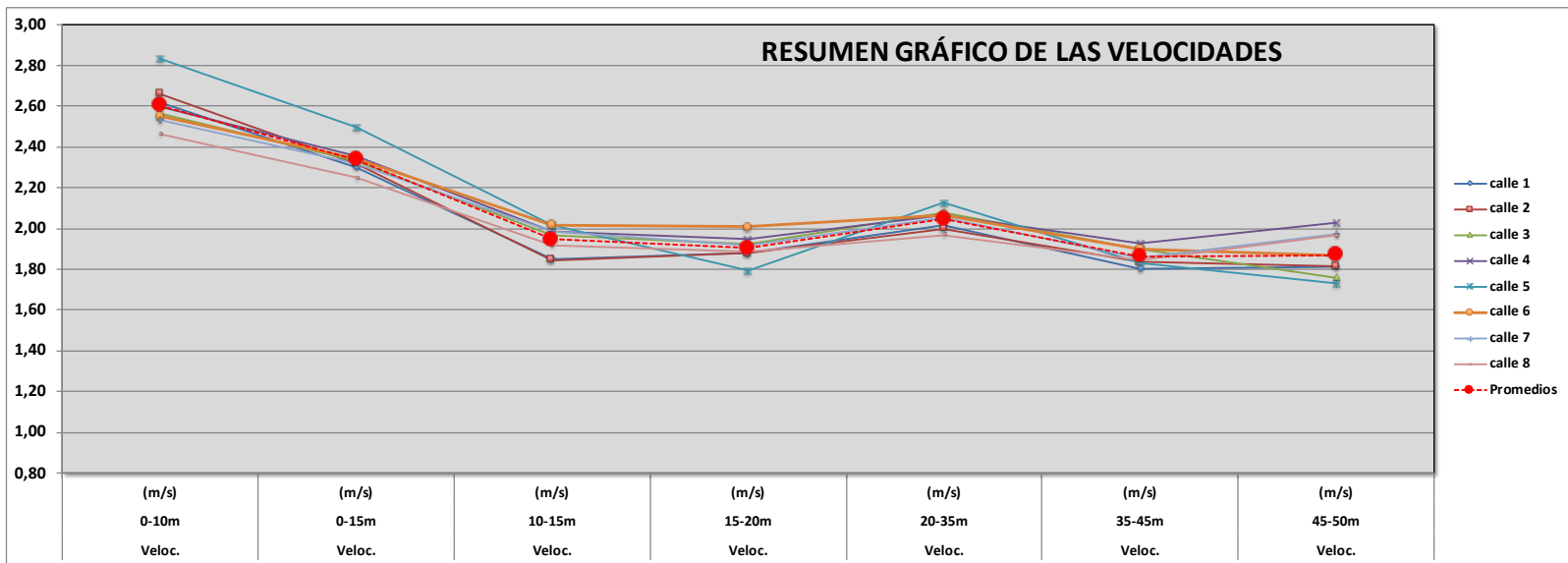
ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS DE PASO (s)										
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50
1	ACOSTA GARCÍA OCTAVIO	1998	C.N. MAIRENA ALJARAFE	24,83	1,46	3,82	6,52	9,18	11,95	13,88	16,63	19,42	22,18	24,66
2	ESMERALDA RIVAS DANIEL	1994	C.N. MAIRENA ALJARAFE	24,49	1,48	3,76	6,47	9,13	11,94	13,85	16,63	19,45	22,08	24,56
3	ORTEGA LIÑAN MARIO	1999	C.D. H2O EL EJIDO	23,97	1,61	3,90	6,44	9,04	11,65	13,60	16,26	18,92	21,53	24,09
4	TRUJILLO GÓMEZ ALEJANDRO	1997	C.N. MARBELLA	23,71	1,51	3,85	6,37	8,94	11,58	13,56	16,21	18,74	21,40	23,62
5	MORENO BOLIVAR ERNESTO	1999	C.N. CHURRIANA	24,07	1,52	3,53	6,01	8,80	11,48	13,26	15,86	18,59	21,32	23,92
6	SANTOS JOAO DUARTE	1995	ANALGARVE	23,81	1,46	3,92	6,40	8,89	11,59	13,57	16,15	18,78	21,41	23,82
7	GARCIA LOPEZ ALBERTO	1998	C.D.U. GRANADA	24,38	1,43	3,95	6,47	9,08	11,84	13,76	16,38	19,08	21,77	24,05
8	BANDERA VIÑOLO JOSE LUIS	2001	C.D.U. GRANADA	24,98	1,55	4,06	6,67	9,32	12,18	14,23	16,94	19,57	22,36	24,65
<i>Promedios</i>				24,28	1,50	3,85	6,42	9,05	11,78	13,71	16,38	19,07	21,76	24,17

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS										
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Tiempo Poyete (s)	Tiempo Salida 10m (s)	Tiempo Salida 15m (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Viraje 5+10m	Tiempo Viraje 5+15m	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Llegada 5m
1	ACOSTA GARCÍA OCTAVIO	1998	C.N. MAIRENA ALJARAFE	24,83	3,82	6,52	10,20	4,04	7,45	10,24	6,83	3,01	2,48	
2	ESMERALDA RIVAS DANIEL	1994	C.N. MAIRENA ALJARAFE	24,49	3,76	6,47	8,71	3,18	7,50	10,32	5,74	2,30	2,48	
3	ORTEGA LIÑAN MARIO	1999	C.D. H2O EL EJIDO	23,97	3,90	6,44	8,88	3,40	7,22	9,88	5,03	1,93	2,56	
4	TRUJILLO GÓMEZ ALEJANDRO	1997	C.N. MARBELLA	23,71	3,85	6,37	8,32	3,02	7,27	9,80	4,14	1,56	2,22	
5	MORENO BOLIVAR ERNESTO	1999	C.N. CHURRIANA	24,07	3,53	6,01	11,14	4,09	7,06	9,79	3,83	1,20	2,60	
6	SANTOS JOAO DUARTE	1995	ANALGARVE	23,81	3,92	6,40	9,14	3,47	7,26	9,89	5,56	2,32	2,41	
7	GARCIA LOPEZ ALBERTO	1998	C.D.U. GRANADA	24,38	3,95	6,47	9,50	3,62	7,30	10,00	5,53	2,21	2,28	
8	BANDERA VIÑOLO JOSE LUIS	2001	C.D.U. GRANADA	24,98	4,06	6,67	9,96	4,04	7,62	10,25	5,98	2,65	2,29	
<i>Promedios</i>				24,28	3,85	6,42	9,48	3,61	7,34	10,02	5,33	2,15	2,42	

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS														
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Veloc. 0-10m (m/s)	Veloc. 0-15m (m/s)	Veloc. 10-15m (m/s)	Veloc. 15-20m (m/s)	Veloc. 20-35m (m/s)	Veloc. 35-45m (m/s)	Veloc. 45-50m (m/s)	Frec. Ciclo 1 (cic/min)	Long. Ciclo 1 (m)	Frec. Ciclo 2 (cic/min)	Long. Ciclo 2 (m)	Frec. Promedio (cic/min)	LC Promedio (cic/min)	
1	ACOSTA GARCÍA OCTAVIO	1998	C.N. MAIRENA ALJARAFE	24,83	calle 1	2,62	2,30	1,85	1,88	2,01	1,80	1,81	69,00	1,63	62,00	1,74	65,5	1,69
2	ESMERALDA RIVAS DANIEL	1994	C.N. MAIRENA ALJARAFE	24,49	calle 2	2,66	2,32	1,85	1,88	2,00	1,83	1,81	70,00	1,61	56,32	1,95	63,2	1,78
3	ORTEGA LIÑAN MARIO	1999	C.D. H2O EL EJIDO	23,97	calle 3	2,56	2,33	1,97	1,92	2,08	1,90	1,76	71,00	1,63	60,12	1,89	65,6	1,76
4	TRUJILLO GÓMEZ ALEJANDRO	1997	C.N. MARBELLA	23,71	calle 4	2,60	2,35	1,98	1,95	2,06	1,93	2,03	72,00	1,62	60,66	1,91	66,3	1,76
5	MORENO BOLIVAR ERNESTO	1999	C.N. CHURRIANA	24,07	calle 5	2,83	2,50	2,02	1,79	2,12	1,83	1,73	73,00	1,47	64,00	1,72	68,5	1,60
6	SANTOS JOAO DUARTE	1995	ANALGARVE	23,81	calle 6	2,55	2,34	2,02	2,01	2,07	1,90	1,87	74,00	1,63	62,11	1,84	68,1	1,73
7	GARCIA LOPEZ ALBERTO	1998	C.D.U. GRANADA	24,38	calle 7	2,53	2,32	1,98	1,92	2,05	1,86	1,97	75,00	1,53	58,20	1,91	66,6	1,72
8	BANDERA VIÑOLO JOSE LUIS	2001	C.D.U. GRANADA	24,98	calle 8	2,46	2,25	1,92	1,89	1,97	1,85	1,97	76,00	1,49	58,48	1,89	67,2	1,69
					Promedios	2,60	2,34	1,95	1,90	2,05	1,86	1,87	72,50	1,58	60,24	1,86	66,37	1,72





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA: FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTANCIA: 50  
ESTILO: Freestyle Libre  
Sexo: Female Femenino  
Serie: 1 FINAL  
Competición: I TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN  
GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

<b>Financiado por:</b>
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía
Grupo de invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

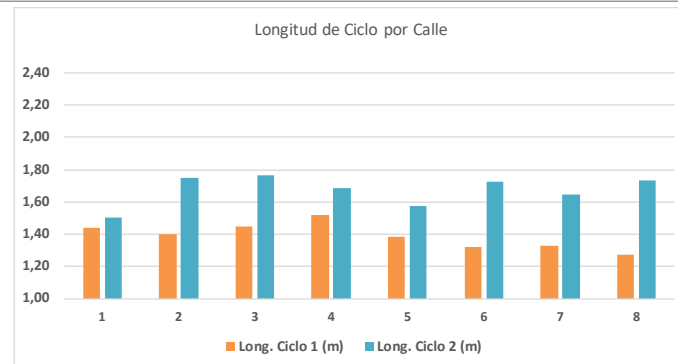
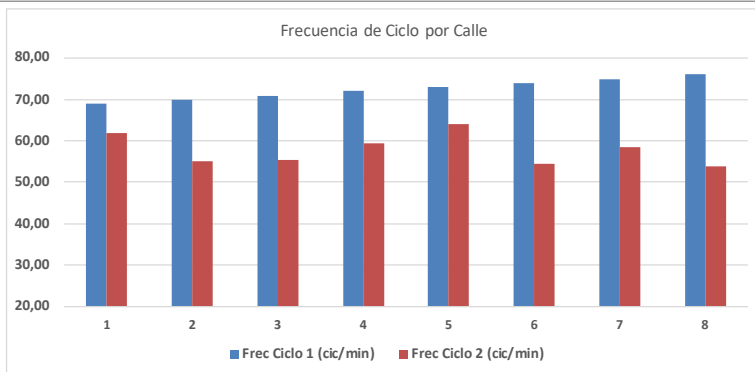
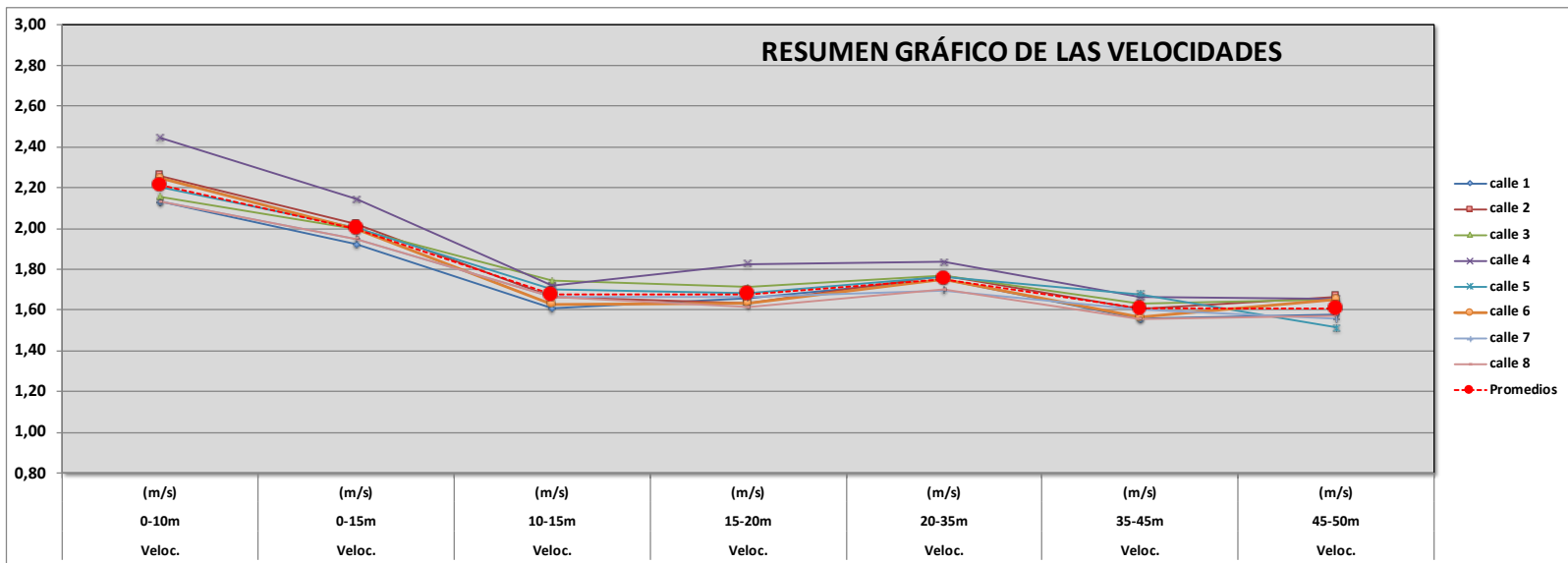
**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS DE PASO (s)										
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50
1	FUENTES ESTRADA PATRICIA	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,84	1,64	4,69	7,80	10,82	14,04	16,32	19,39	22,68	25,81	28,66
2	HERRERO CENTURIÓN LOURDES M	2002	C.N. AXARQUIA	28,12	1,74	4,43	7,43	10,49	13,75	15,85	18,98	22,20	25,21	27,91
3	NARVAEZ OTERO PAULA	1999	C.N. CHURRIANA	27,91	1,73	4,64	7,51	10,43	13,67	15,84	18,91	21,94	25,04	27,76
4	FABREGAS MORENO INES	2002	C.N. CHURRIANA	26,70	1,52	4,09	7,00	9,74	12,80	14,89	17,92	20,84	23,92	26,64
5	BENITEZ ROMERO LAURA	2003	C.D.N. SANLUCAR	28,02	1,64	4,54	7,48	10,45	13,54	15,80	18,96	22,01	24,92	27,89
6	HANGANU ROXANA ALEXANDRA	2000	C.D.ANTA NATACION	28,47	1,76	4,45	7,52	10,58	13,78	16,00	19,16	22,39	25,55	28,27
7	MOYA GONZALEZ PAULA	2002	C.N. CHURRIANA	28,86	1,76	4,69	7,69	10,70	14,02	16,42	19,55	22,63	25,80	28,69
8	INFANTE TORRES LAURA	2001	C.N. ALCALA	29,09	1,55	4,69	7,69	10,79	14,02	16,45	19,62	22,86	26,05	28,91
<i>Promedios</i>				28,25	1,67	4,53	7,52	10,50	13,70	15,95	19,06	22,19	25,29	28,09

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS										
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Tiempo Poyete (s)	Tiempo Salida 10m (s)	Tiempo Salida 15m (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Viraje 5+10m	Tiempo Viraje 5+15m	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Llegada 5m
1	FUENTES ESTRADA PATRICIA	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,84	4,69	7,80	8,65	4,00	8,57	11,86	5,22	2,41	2,85	
2	HERRERO CENTURIÓN LOURDES M	2002	C.N. AXARQUIA	28,12	4,43	7,43	7,52	3,13	8,49	11,71	3,87	1,48	2,70	
3	NARVAEZ OTERO PAULA	1999	C.N. CHURRIANA	27,91	4,64	7,51	7,82	3,37	8,48	11,51	4,58	1,80	2,72	
4	FABREGAS MORENO INES	2002	C.N. CHURRIANA	26,70	4,09	7,00	8,94	3,58	8,18	11,10	5,77	2,50	2,72	
5	BENITEZ ROMERO LAURA	2003	C.D.N. SANLUCAR	28,02	4,54	7,48	9,21	4,15	8,51	11,56	4,05	1,77	2,97	
6	HANGANU ROXANA ALEXANDRA	2000	C.D.ANTA NATACION	28,47	4,45	7,52	11,24	5,22	8,58	11,81	7,09	3,63	2,72	
7	MOYA GONZALEZ PAULA	2002	C.N. CHURRIANA	28,86	4,69	7,69	8,97	4,07	8,85	11,93	4,19	1,89	2,89	
8	INFANTE TORRES LAURA	2001	C.N. ALCALA	29,09	4,69	7,69	9,84	4,58	8,83	12,07	4,31	2,05	2,86	
<i>Promedios</i>				28,25	4,53	7,52	9,02	4,01	8,56	11,69	4,89	2,19	2,80	



DATOS DE RESULTADOS OFICIALES					VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS													
Calle	Nadador	Año	CLUB	Tiempo	Veloc. 0-10m (m/s)	Veloc. 0-15m (m/s)	Veloc. 10-15m (m/s)	Veloc. 15-20m (m/s)	Veloc. 20-35m (m/s)	Veloc. 35-45m (m/s)	Veloc. 45-50m (m/s)	Frec. Ciclo 1 (cic/min)	Long. Ciclo 1 (m)	Frec. Ciclo 2 (cic/min)	Long. Ciclo 2 (m)	Frec. Promedio (cic/min)	LC Promedio (cic/min)	
1	FUENTES ESTRADA PATRICIA	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,84	calle 1	2,13	1,92	1,61	1,66	1,75	1,56	1,58	69,00	1,44	62,00	1,51	65,5	1,47
2	HERRERO CENTURIÓN LOURDES M	2002	C.N. AXARQUIA	28,12	calle 2	2,26	2,02	1,67	1,63	1,77	1,61	1,67	70,00	1,40	55,05	1,75	62,5	1,58
3	NARVAEZ OTERO PAULA	1999	C.N. CHURRIANA	27,91	calle 3	2,16	2,00	1,74	1,71	1,77	1,63	1,65	71,00	1,45	55,39	1,77	63,2	1,61
4	FABREGAS MORENO INES	2002	C.N. CHURRIANA	26,70	calle 4	2,44	2,14	1,72	1,82	1,83	1,67	1,65	72,00	1,52	59,32	1,69	65,7	1,60
5	BENITEZ ROMERO LAURA	2003	C.D.N. SANLUCAR	28,02	calle 5	2,20	2,01	1,70	1,68	1,76	1,68	1,52	73,00	1,38	64,00	1,57	68,5	1,48
6	HANGANU ROXANA ALEXANDRA	2000	C.D.ANTA NATACION	28,47	calle 6	2,25	1,99	1,63	1,63	1,75	1,56	1,65	74,00	1,32	54,41	1,73	64,2	1,53
7	MOYA GONZALEZ PAULA	2002	C.N. CHURRIANA	28,86	calle 7	2,13	1,95	1,67	1,66	1,69	1,60	1,56	75,00	1,33	58,43	1,64	66,7	1,49
8	INFANTE TORRES LAURA	2001	C.N. ALCALA	29,09	calle 8	2,13	1,95	1,67	1,61	1,70	1,56	1,57	76,00	1,27	53,79	1,73	64,9	1,50
					Promedios	2,21	2,00	1,67	1,68	1,75	1,61	1,61	72,50	1,39	57,80	1,67	65,15	1,53





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA/ FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTAN: 100  
ESTILO: Breaststroke  
Sexo: Male  
Serie: **1 FINAL**  
Competición: TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN  
GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

Braza  
Masculino

Financiado por:  
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)  
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)  
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas  
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía  
Grupo de Invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

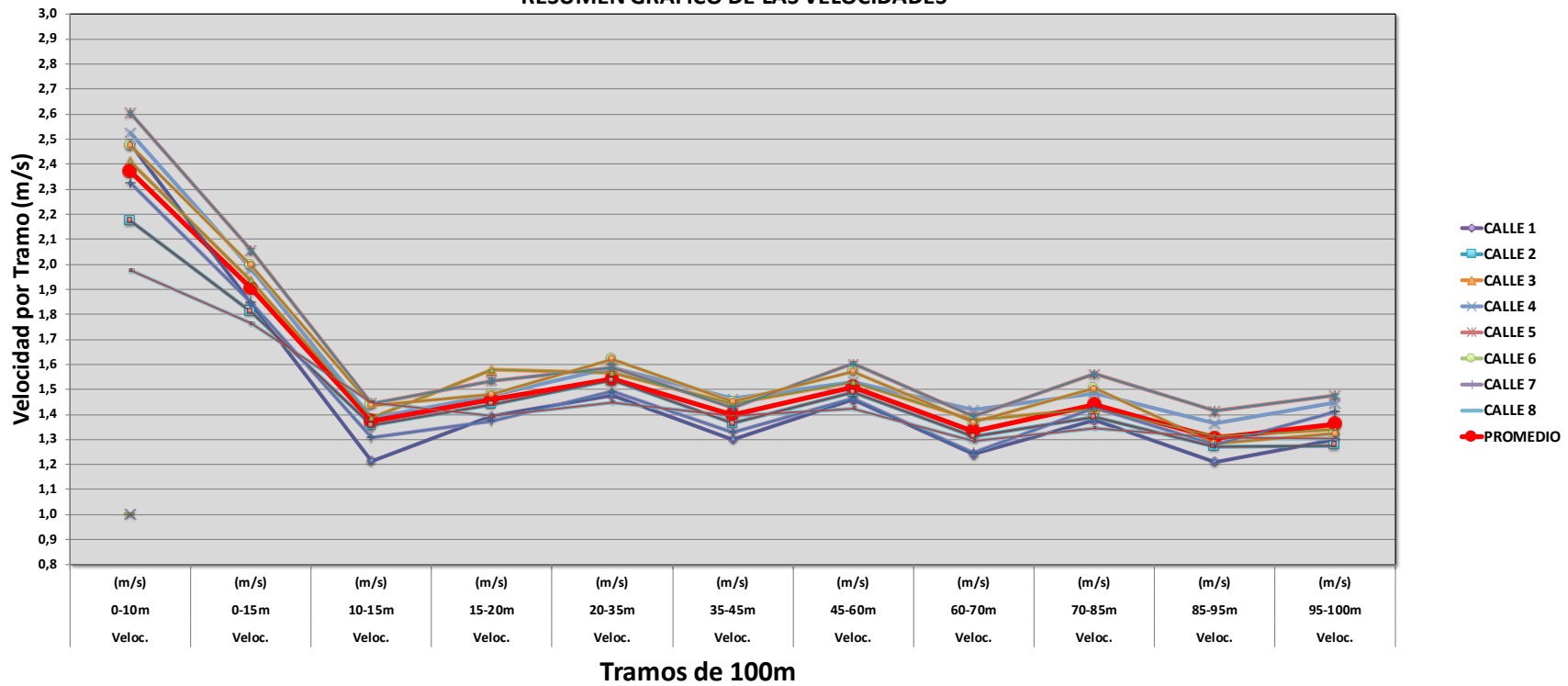
**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				oficial		TIEMPOS DE PASO (s)																					
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50	T55	T60	T65	T70	T75	T80	T85	T90	T95	T100	
1	DURBAN FERNANDEZ JESÚS	2002	C.N. PORTOCARRERO	33,15	37,79	70,94	1,39	4,03	8,15	11,74	14,96	18,11	21,90	25,86	29,59	32,71	36,11	39,88	43,82	47,94	51,49	54,77	58,82	63,14	67,09	70,55	0,39
2	OCAÑA GONZALEZ ELOY	2002	C.D.N. SANLUCAR	32,30	36,79	69,09	1,58	4,60	8,29	11,76	14,93	17,74	21,52	25,20	28,85	32,06	35,17	38,94	42,82	46,57	50,10	53,18	57,37	61,44	65,24	68,77	0,32
3	GOMEZ GOMEZ MARCOS JESUS	1999	C.N. ALCALA	30,77	35,65	66,42	1,57	4,15	7,76	10,93	14,03	17,02	20,51	24,05	27,44	30,55	33,82	37,25	41,05	44,52	47,94	51,30	55,07	58,99	62,69	66,05	0,37
4	ACOSTA GARCÍA OCTAVIO	1998	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,64	34,40	65,04	1,55	3,96	7,57	10,96	13,93	16,91	20,40	23,90	27,24	30,52	33,52	37,04	40,62	44,09	47,42	50,53	54,19	57,91	61,52	64,63	0,41
5	MIRANDA PEREZ JOSE LUIS	1996	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,35	33,39	63,74	1,49	3,84	7,30	10,56	13,62	16,60	20,00	23,56	27,01	29,87	33,04	36,37	40,06	43,55	46,63	49,60	53,16	56,69	60,24	63,29	0,45
6	REYES GONZALEZ RAUL	2000	C.D.N. SANLUCAR	30,36	35,06	65,42	1,66	4,04	7,52	10,90	13,84	16,70	20,15	23,62	27,04	29,93	33,02	36,59	40,20	43,90	47,23	50,26	53,87	57,85	61,66	65,06	0,36
7	ALAMINOS PELEGRINA NESTOR	1993	C.N. CHURRIANA	33,03	36,55	69,58	1,52	4,30	8,12	11,76	15,01	17,93	21,82	25,64	29,34	32,57	35,80	39,58	43,62	47,60	51,13	54,05	58,12	61,91	65,93	69,12	0,46
8	MARTINEZ SANCHEZ GONZALO	2001	C.N. COLOMBINO	33,23	37,35	70,58	1,52	5,06	8,51	12,10	15,40	18,72	22,45	26,15	29,62	32,78	36,38	40,15	44,10	47,88	51,40	54,94	59,03	62,98	66,67	70,12	0,46
<b>Promedios</b>				<b>31,73</b>	<b>35,87</b>	<b>67,60</b>	<b>1,54</b>	<b>4,25</b>	<b>7,90</b>	<b>11,34</b>	<b>14,47</b>	<b>17,47</b>	<b>21,09</b>	<b>24,75</b>	<b>28,27</b>	<b>31,37</b>	<b>34,61</b>	<b>38,23</b>	<b>42,04</b>	<b>45,76</b>	<b>49,17</b>	<b>52,33</b>	<b>56,20</b>	<b>60,11</b>	<b>63,88</b>	<b>67,20</b>	<b>0,40</b>

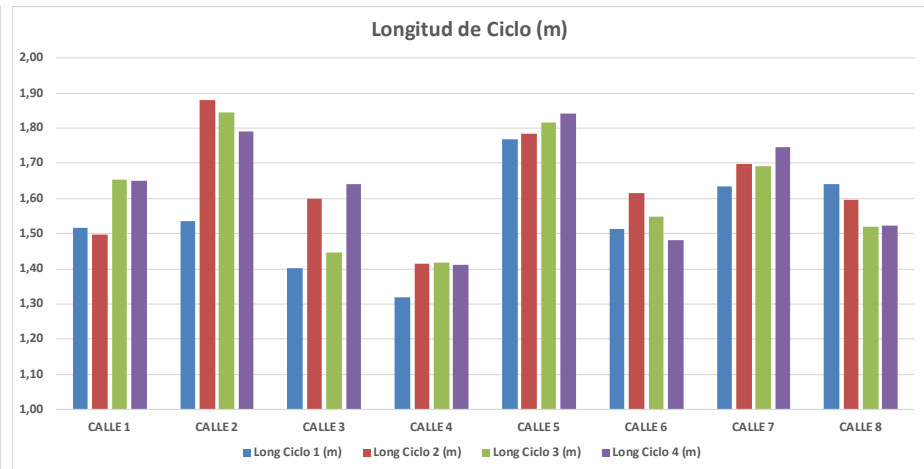
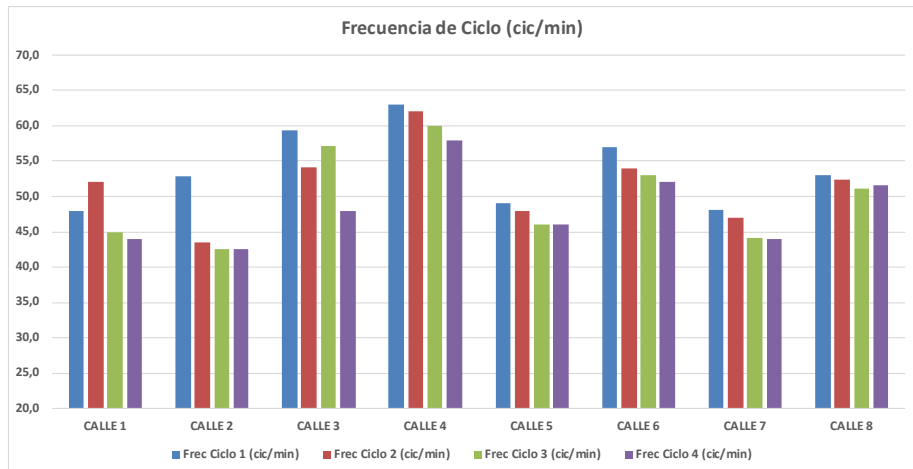
DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				oficial		TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS																				
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	Tiempo Salida 10m (s)	Dist. Salida 15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Llegada 5m (s)	
1	DURBAN FERNANDEZ JESÚS	2002	C.N. PORTOCARRERO	33,15	37,79	70,94	4,03	8,15	12,05	5,96	10,16	14,12	9,47	6,53	10,29	14,23	9,51	6,93	10,95	15,00	9,35	6,85	3,46			
2	OCAÑA GONZALEZ ELOY	2002	C.D.N. SANLUCAR	32,30	36,79	69,09	4,60	8,29	13,70	7,82	9,76	13,44	7,50	3,65	10,09	13,97	6,50	2,91	10,36	14,55	6,75	3,12	3,53			
3	GOMEZ GOMEZ MARCOS JESUS	1999	C.N. ALCALA	30,77	35,65	66,42	4,15	7,76	12,96	6,37	9,58	13,12	7,70	4,10	9,81	13,61	8,26	5,55	10,25	14,02	10,15	7,30	3,36			
4	ACOSTA GARCÍA OCTAVIO	1998	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,64	34,40	65,04	3,96	7,57	12,54	5,94	9,44	12,94	8,23	5,26	9,80	13,38	11,00	5,26	9,91	13,57	12,50	6,50	3,11			
5	MIRANDA PEREZ JOSE LUIS	1996	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,35	33,39	63,74	3,84	7,30	13,58	6,34	9,44	13,00	8,49	5,20	9,36	13,05	8,42	5,49	9,54	13,10	8,57	5,59	3,05			
6	REYES GONZALEZ RAUL	2000	C.D.N. SANLUCAR	30,36	35,06	65,42	4,04	7,52	15,72	8,11	9,25	12,72	11,60	7,47	9,55	13,16	11,05	7,38	10,06	13,67	13,08	9,11	3,40			
7	ALAMINOS PELEGRINA NESTOR	1993	C.N. CHURRIANA	33,03	36,55	69,58	4,30	8,12	12,58	6,42	10,06	13,88	8,11	5,40	10,24	14,28	7,78	5,36	10,43	14,50	6,77	4,50	3,19			
8	MARTINEZ SANCHEZ GONZALO	2001	C.N. COLOMBINO	33,23	37,35	70,58	5,06	8,51	11,11	5,80	10,35	14,05	7,65	5,37	10,53	14,48	9,10	6,84	10,84	14,93	7,09	5,40	3,45			
<b>Promedios</b>				<b>31,73</b>	<b>35,87</b>	<b>67,60</b>	<b>4,25</b>	<b>7,90</b>	<b>13,03</b>	<b>6,60</b>	<b>9,76</b>	<b>13,41</b>	<b>8,59</b>	<b>5,37</b>	<b>9,96</b>	<b>13,77</b>	<b>8,95</b>	<b>5,72</b>	<b>10,29</b>	<b>14,17</b>	<b>9,28</b>	<b>6,05</b>	<b>3,32</b>			

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES							VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS											
							SALIDA	SALIDA	NADO	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	LLEGADA	
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	CALLE	Veloc. 0-10m (m/s)	Veloc. 0-15m (m/s)	Veloc. 10-15m (m/s)	Veloc. 15-20m (m/s)	Veloc. 20-35m (m/s)	Veloc. 35-45m (m/s)	Veloc. 45-60m (m/s)	Veloc. 60-70m (m/s)	Veloc. 70-85m (m/s)	Veloc. 85-95m (m/s)	Veloc. 95-100m (m/s)
1	DURBAN FERNANDEZ JESÚS	2002	C.N. PORTOCARRERO	33,15	37,79	70,94	CALLE 1	2,48	1,84	1,21	1,39	1,48	1,30	1,46	1,24	1,38	1,21	1,30
2	OCAÑA GONZALEZ ELOY	2002	C.D.N. SANLUCAR	32,30	36,79	69,09	CALLE 2	2,17	1,81	1,36	1,44	1,54	1,36	1,49	1,31	1,39	1,27	1,27
3	GOMEZ GOMEZ MARCOS JESUS	1999	C.N. ALCALA	30,77	35,65	66,42	CALLE 3	2,41	1,93	1,39	1,58	1,57	1,44	1,53	1,38	1,42	1,31	1,34
4	ACOSTA GARCÍA OCTAVIO	1998	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,64	34,4	65,04	CALLE 4	2,53	1,98	1,39	1,47	1,59	1,46	1,53	1,42	1,49	1,36	1,45
5	MIRANDA PEREZ JOSE LUIS	1996	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,35	33,39	63,74	CALLE 5	2,60	2,05	1,45	1,53	1,59	1,43	1,60	1,39	1,56	1,41	1,48
6	REYES GONZALEZ RAUL	2000	C.D.N. SANLUCAR	30,36	35,06	65,42	CALLE 6	2,48	1,99	1,44	1,48	1,62	1,45	1,57	1,37	1,50	1,28	1,32
7	ALAMINOS PELEGRINA NESTOR	1993	C.N. CHURRIANA	33,03	36,55	69,58	CALLE 7	2,33	1,85	1,31	1,37	1,49	1,33	1,46	1,25	1,43	1,28	1,41
8	MARTINEZ SANCHEZ GONZALO	2001	C.N. COLOMBINO	33,23	37,35	70,58	CALLE 8	1,98	1,76	1,45	1,39	1,45	1,39	1,42	1,29	1,35	1,31	1,30
Promedios				31,73	35,87	67,60	PROMEDIO	2,37	1,90	1,37	1,46	1,54	1,40	1,51	1,33	1,44	1,31	1,36

RESUMEN GRÁFICO DE LAS VELOCIDADES



DATOS DE RESULTADOS OFICIALES							Frec	Frec	Frec	Frec	Frec	Long	Long	Long	Long	LC	
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Promedio	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Promedio	
							(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
1	DURBAN FERNANDEZ JESÚS	2002	C.N. PORTOCARRERO	33,15	37,79	70,94	CALLE 1	48,0	52,1	45,0	44,0	47,3	1,52	1,50	1,65	1,65	1,58
2	OCAÑA GONZALEZ ELOY	2002	C.D.N. SANLUCAR	32,3	36,79	69,09	CALLE 2	52,9	43,6	42,6	42,5	45,4	1,54	1,88	1,85	1,79	1,76
3	GOMEZ GOMEZ MARCOS JESUS	1999	C.N. ALCALA	30,77	35,65	66,42	CALLE 3	59,3	54,2	57,1	48,0	54,6	1,40	1,60	1,45	1,64	1,52
4	ACOSTA GARCÍA OCTAVIO	1998	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,64	34,4	65,04	CALLE 4	63,0	62,0	60,0	58,0	60,8	1,32	1,41	1,42	1,41	1,39
5	MIRANDA PEREZ JOSE LUIS	1996	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,35	33,39	63,74	CALLE 5	49,0	48,0	46,0	46,0	47,3	1,77	1,78	1,82	1,84	1,80
6	REYES GONZALEZ RAUL	2000	C.D.N. SANLUCAR	30,36	35,06	65,42	CALLE 6	57,0	54,0	53,0	52,0	54,0	1,51	1,61	1,55	1,48	1,54
7	ALAMINOS PELEGRINA NESTOR	1993	C.N. CHURRIANA	33,03	36,55	69,58	CALLE 7	48,1	47,0	44,2	44,0	45,8	1,63	1,70	1,69	1,75	1,69
8	MARTINEZ SANCHEZ GONZALO	2001	C.N. COLOMBINO	33,23	37,35	70,58	CALLE 8	53,0	52,5	51,0	51,6	52,0	1,64	1,60	1,52	1,52	1,57
							<b>PROMEDIO</b>	<b>53,8</b>	<b>51,7</b>	<b>49,9</b>	<b>48,3</b>	<b>50,9</b>	<b>1,54</b>	<b>1,64</b>	<b>1,62</b>	<b>1,64</b>	<b>1,61</b>





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA/ FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTAN: 100  
ESTILO: Breaststroke  
Sexo: Female  
Serie: **1 FINAL**  
Competición: TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

Braza  
Femenino

Financiado por:  
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)  
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)  
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas  
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía  
Grupo de Invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

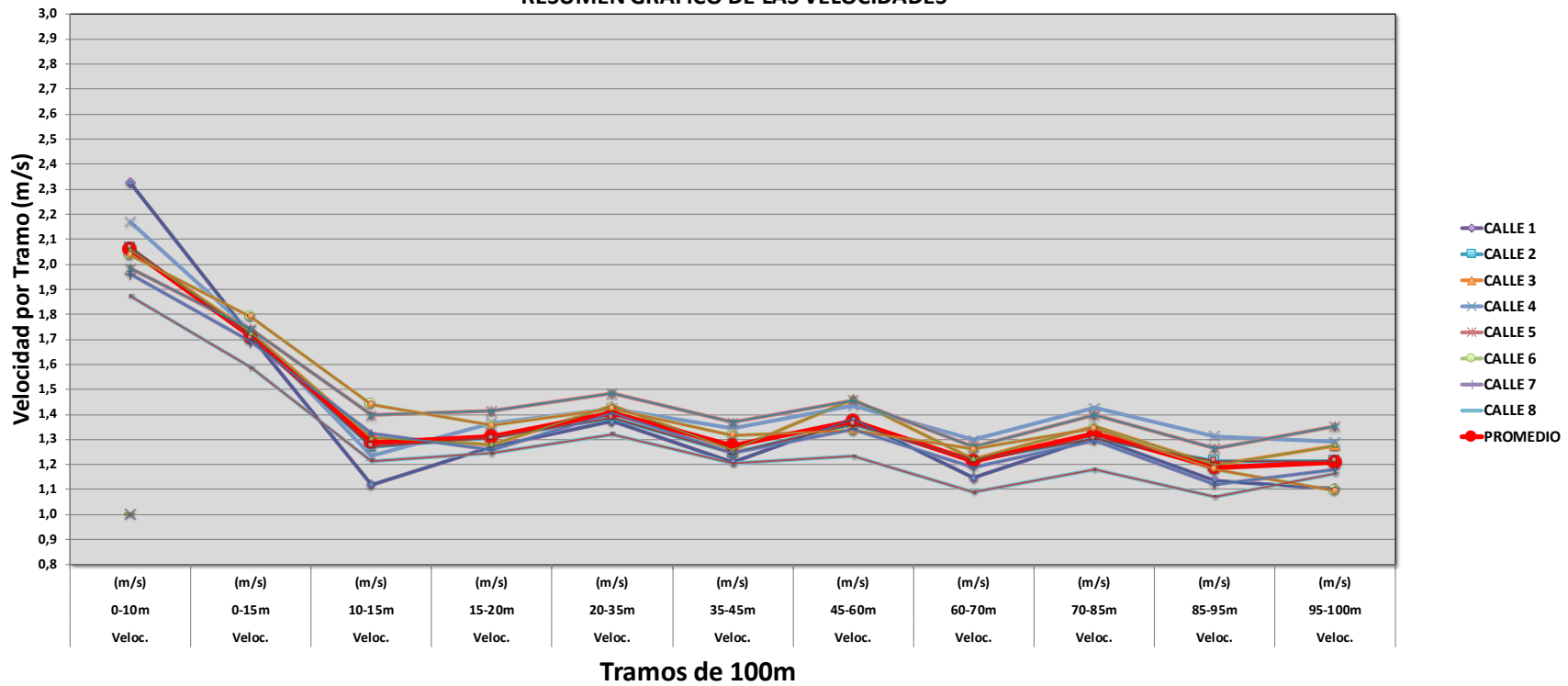
**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				oficial		TIEMPOS DE PASO (s)																					
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50	T55	T60	T65	T70	T75	T80	T85	T90	T95	T100	
1	HERRERO CENTURIÓN LOURDES IV	2002	C.N. AXARQUIA	35,93	40,29	76,22	1,75	4,30	8,77	12,70	16,40	19,57	23,63	27,91	31,90	35,50	38,81	42,76	47,08	51,48	55,51	58,60	62,96	67,46	71,77	75,85	0,37
2	CARRILLO RUIZ MARIA VICTORIA	2001	C.D.U. GRANADA	35,49	39,08	74,57	1,66	4,84	8,77	12,60	16,09	19,37	23,41	27,47	31,44	35,11	38,56	42,46	46,67	50,69	54,49	57,89	62,21	66,47	70,45	74,16	0,41
3	MONTEVECCHI ESTRADA ILARIA	1994	C.N. MAIRENA ALJARAFE	34,62	38,13	72,75	1,90	4,86	8,69	12,60	16,03	19,14	23,06	27,07	31,01	34,31	37,64	41,28	45,58	49,46	53,29	56,52	60,55	64,76	68,90	72,43	0,32
4	VAZQUEZ RUIZ ALBA	2002	C.N. HUELVA	33,98	36,29	70,27	1,79	4,61	8,66	12,32	15,98	19,09	22,86	26,62	30,29	33,68	37,18	40,74	44,64	48,44	52,03	55,16	58,96	62,78	66,58	70,07	0,20
5	DIAZ RODRIGUEZ LAURA	1999	C.N. ALCALA	33,28	36,86	70,14	1,85	5,04	8,62	12,16	15,38	18,44	22,27	25,96	29,58	32,76	36,10	39,88	43,94	47,75	51,23	54,37	58,49	62,45	66,40	69,73	0,41
6	MALAGON DAZA PAULA	2000	C.N. LAS GABIAS	34,36	39,18	73,54	1,79	4,91	8,38	12,07	15,84	19,00	22,61	26,74	30,20	33,92	37,44	41,44	45,14	49,37	53,28	56,64	60,53	64,75	68,99	73,10	0,44
7	RIVAS GONZALEZ LUCIA	2002	C.N. CHURRIANA	35,62	40,28	75,90	1,86	5,10	8,88	12,86	16,51	19,36	23,54	27,55	31,58	35,11	38,44	42,77	46,97	51,19	55,19	58,25	62,76	67,25	71,69	75,50	0,40
8	PULIDO PEGUERO PAULA	2002	C.N. COLOMBINO	37,61	43,33	80,94	1,66	5,34	9,46	13,48	17,15	20,48	24,83	29,03	33,14	36,90	40,68	45,31	49,82	54,49	58,69	62,30	67,21	71,92	76,55	80,42	0,52
<b>Promedios</b>				<b>35,11</b>	<b>39,18</b>	<b>74,29</b>	<b>1,78</b>	<b>4,88</b>	<b>8,78</b>	<b>12,60</b>	<b>16,17</b>	<b>19,31</b>	<b>23,28</b>	<b>27,29</b>	<b>31,14</b>	<b>34,66</b>	<b>38,11</b>	<b>42,08</b>	<b>46,23</b>	<b>50,36</b>	<b>54,21</b>	<b>57,47</b>	<b>61,71</b>	<b>65,98</b>	<b>70,17</b>	<b>73,91</b>	<b>0,38</b>

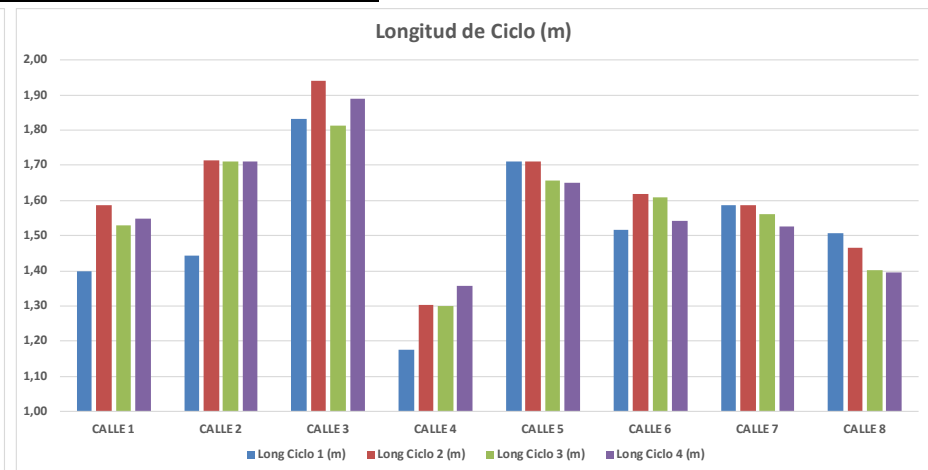
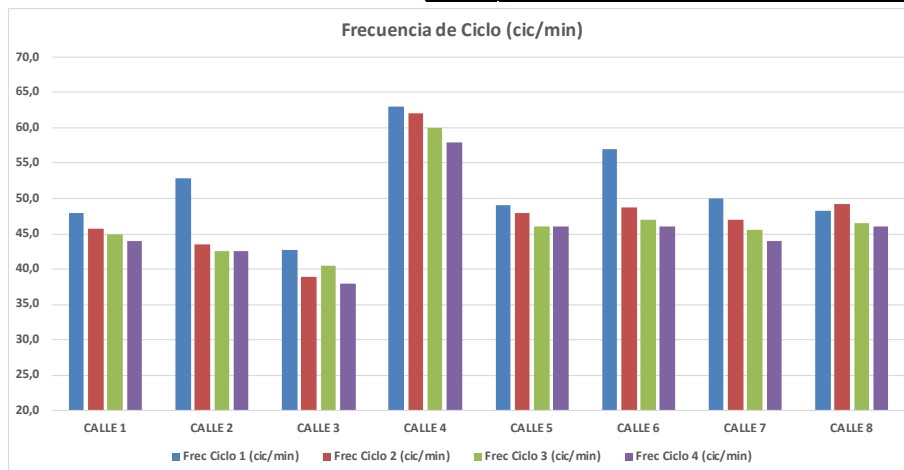
DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				oficial		TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS																		
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	Tiempo Salida 10m (s)	Tiempo Salida 15m (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Viraje 5+10m	Tiempo Viraje 5+15m	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Viraje 5+10m	Tiempo Viraje 5+15m	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Viraje 5+10m	Tiempo Viraje 5+15m	Dist. Emersión (m)	Tiempo Emersión (s)	Tiempo Llegada 5m	
1	HERRERO CENTURIÓN LOURDES IV	2002	C.N. AXARQUIA	35,93	40,29	76,22	4,30	8,77	13,03	7,38	10,93	15,21	8,82	6,28	10,86	15,18	7,98	5,71	11,52	15,88	7,57	5,39	4,08	
2	CARRILLO RUIZ MARIA VICTORIA	2001	C.D.U. GRANADA	35,49	39,08	74,57	4,84	8,77	13,70	7,82	10,81	14,87	7,50	3,65	11,02	15,23	6,50	2,91	11,22	15,54	6,75	3,12	3,71	
3	MONTEVECCHI ESTRADA ILARIA	1994	C.N. MAIRENA ALJARAFE	34,62	38,13	72,75	4,86	8,69	11,05	5,80	10,46	14,47	7,70	4,10	10,27	14,57	9,29	6,79	10,94	14,97	8,90	6,52	3,53	
4	VAZQUEZ RUIZ ALBA	2002	C.N. HUELVA	33,98	36,29	70,27	4,61	8,66	12,01	6,50	10,54	14,30	10,16	7,17	10,45	14,35	11,00	5,26	10,52	14,32	12,50	6,50	3,49	
5	DIAZ RODRIGUEZ LAURA	1999	C.N. ALCALA	33,28	36,86	70,14	5,04	8,62	11,67	6,26	10,11	13,80	7,12	4,80	10,30	14,36	8,23	5,96	10,43	14,55	6,49	4,51	3,33	
6	MALAGON DAZA PAULA	2000	C.N. LAS GABIAS	34,36	39,18	73,54	4,91	8,38	10,82	5,58	10,54	14,67	9,19	6,52	11,24	14,94	9,21	6,88	11,50	15,39	8,39	6,26	4,11	
7	RIVAS GONZALEZ LUCIA	2002	C.N. CHURRIANA	35,62	40,28	75,90	5,10	8,88	10,14	5,18	10,68	14,69	7,01	4,55	11,19	15,39	6,49	4,79	11,28	15,79	7,45	5,53	3,81	
8	PULIDO PEGUERO PAULA	2002	C.N. COLOMBINO	37,61	43,33	80,94	5,34	9,46	9,93	5,26	11,35	15,55	7,17	5,30	12,17	16,68	8,38	6,89	12,48	17,39	7,48	6,19	3,87	
<b>Promedios</b>				<b>35,11</b>	<b>39,18</b>	<b>74,29</b>	<b>4,88</b>	<b>8,78</b>	<b>11,54</b>	<b>6,22</b>	<b>10,68</b>	<b>14,70</b>	<b>8,08</b>	<b>5,30</b>	<b>10,94</b>	<b>15,09</b>	<b>8,39</b>	<b>5,65</b>	<b>11,24</b>	<b>15,48</b>	<b>8,19</b>	<b>5,50</b>	<b>3,74</b>	

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES							VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS												
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100		SALIDA	SALIDA	NADO	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	LLEGADA	
								Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	
								0-10m	0-15m	10-15m	15-20m	20-35m	35-45m	45-60m	60-70m	70-85m	85-95m	95-100m	
								(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	
1	HERRERO CENTURIÓN LOURDES IV	2002	C.N. AXARQUIA	35,93	40,29	76,22	CALLE 1	2,33	1,71	1,12	1,27	1,37	1,21	1,38	1,15	1,31	1,14	1,10	
2	CARRILLO RUIZ MARIA VICTORIA	2001	C.D.U. GRANADA	35,49	39,08	74,57	CALLE 2	2,07	1,71	1,27	1,31	1,39	1,25	1,36	1,22	1,30	1,21	1,21	
3	MONTEVECCI ESTRADA ILARIA	1994	C.N. MAIRENA ALJARAFE	34,62	38,13	72,75	CALLE 3	2,06	1,73	1,31	1,28	1,43	1,26	1,46	1,22	1,35	1,20	1,27	
4	VAZQUEZ RUIZ ALBA	2002	C.N. HUELVA	33,98	36,29	70,27	CALLE 4	2,17	1,73	1,23	1,37	1,42	1,35	1,44	1,30	1,43	1,31	1,29	
5	DIAZ RODRIGUEZ LAURA	1999	C.N. ALCALA	33,28	36,86	70,14	CALLE 5	1,98	1,74	1,40	1,41	1,48	1,37	1,46	1,27	1,40	1,26	1,35	
6	MALAGON DAZA PAULA	2000	C.N. LAS GABIAS	34,36	39,18	73,54	CALLE 6	2,04	1,79	1,44	1,36	1,42	1,32	1,33	1,26	1,34	1,18	1,09	
7	RIVAS GONZALEZ LUCIA	2002	C.N. CHURRIANA	35,62	40,28	75,9	CALLE 7	1,96	1,69	1,32	1,26	1,40	1,24	1,34	1,19	1,30	1,12	1,18	
8	PULIDO PEGUERO PAULA	2002	C.N. COLOMBINO	37,61	43,33	80,94	CALLE 8	1,87	1,59	1,21	1,24	1,32	1,20	1,23	1,09	1,18	1,07	1,16	
				Promedios	35,11	39,18	74,29	PROMEDIO	2,06	1,71	1,29	1,31	1,41	1,27	1,38	1,21	1,33	1,19	1,21

RESUMEN GRÁFICO DE LAS VELOCIDADES



DATOS DE RESULTADOS OFICIALES							Frec	Frec	Frec	Frec	Frec	Long	Long	Long	Long	LC	
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Promedio	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Promedio	
							(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
1	HERRERO CENTURIÓN LOURDES IV	2002	C.N. AXARQUIA	35,93	40,29	76,22	CALLE 1	48,0	45,7	45,0	44,0	45,7	1,40	1,59	1,53	1,55	1,52
2	CARRILLO RUIZ MARIA VICTORIA	2001	C.D.U. GRANADA	35,49	39,08	74,57	CALLE 2	52,9	43,6	42,6	42,5	45,4	1,44	1,72	1,71	1,71	1,65
3	MONTEVECCHI ESTRADA ILARIA	1994	C.N. MAIRENA ALJARAFE	34,62	38,13	72,75	CALLE 3	42,7	38,9	40,4	38,0	40,0	1,83	1,94	1,81	1,89	1,87
4	VAZQUEZ RUIZ ALBA	2002	C.N. HUELVA	33,98	36,29	70,27	CALLE 4	63,0	62,0	60,0	58,0	60,8	1,18	1,30	1,30	1,36	1,28
5	DIAZ RODRIGUEZ LAURA	1999	C.N. ALCALA	33,28	36,86	70,14	CALLE 5	49,0	48,0	46,0	46,0	47,3	1,71	1,71	1,66	1,65	1,68
6	MALAGON DAZA PAULA	2000	C.N. LAS GABIAS	34,36	39,18	73,54	CALLE 6	57,0	48,8	47,0	46,0	49,7	1,52	1,62	1,61	1,54	1,57
7	RIVAS GONZALEZ LUCIA	2002	C.N. HURRIANA	35,62	40,28	75,9	CALLE 7	50,0	47,0	45,6	44,0	46,7	1,59	1,59	1,56	1,53	1,57
8	PULIDO PEGUERO PAULA	2002	C.N. COLOMBINO	37,61	43,33	80,94	CALLE 8	48,3	49,3	46,6	46,0	47,5	1,51	1,47	1,40	1,40	1,44
							PROMEDIO	51,4	47,9	46,7	45,6	47,9	1,52	1,62	1,57	1,58	1,57





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA/ FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTAN: 100  
ESTILO: Backstroke  
Sexo: Male  
Serie: **1 FINAL**  
Compet: I TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN  
GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

Espalda  
Masculino

<b>Financiado por:</b>
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía
Grupo de Invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

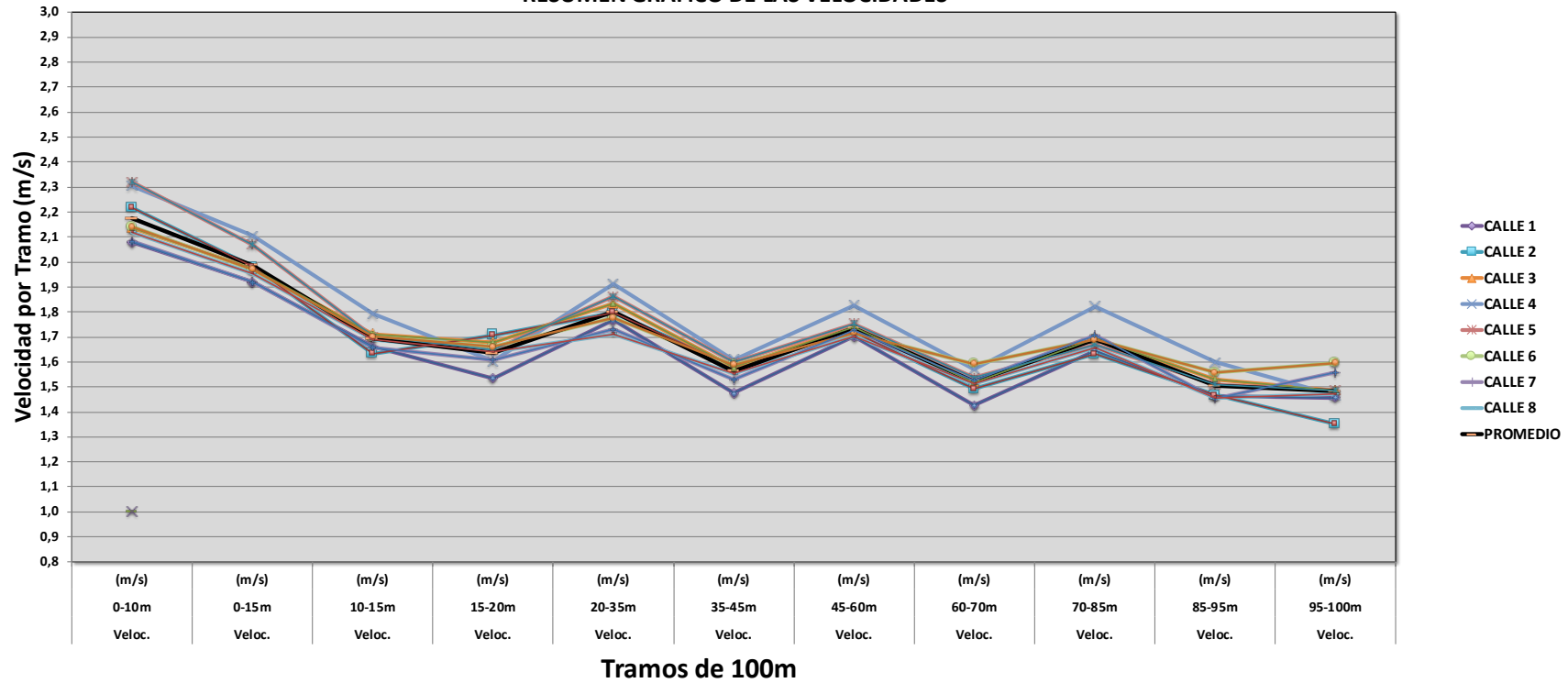
DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS DE PASO (s)																							
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50	T55	T60	T65	T70	T75	T80	T85	T90	T95	T100	
1	SANCHEZ JAENES DANIEL	1997	C.N. MAIRENA ALJARAFE	29,84	31,56	61,40	2,28	4,81	7,82	11,08	14,26	16,55	19,57	23,03	26,35	29,70	32,08	35,17	38,70	42,18	45,66	48,00	51,30	54,76	58,13	61,22	0,18
2	VALVERDE CID GORKA	2002	C.N. PORTOCARRERO	28,59	31,26	59,85	1,91	4,51	7,57	10,50	13,63	15,84	18,84	22,00	25,15	28,60	30,79	33,88	37,20	40,58	44,35	46,53	49,77	53,11	56,59	59,92	-0,07
3	RUEDA NARVAEZ ALEJANDRO	2002	C.N. ALCALA	28,53	30,13	58,66	1,93	4,68	7,60	10,58	13,78	15,76	18,76	21,92	25,10	28,40	30,60	33,72	37,01	40,31	43,73	45,83	49,16	52,45	55,69	58,72	-0,06
4	ARROYO GARCIA MIGUEL ANGEL	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	27,77	28,66	56,43	1,96	4,34	7,13	10,25	13,39	15,40	18,09	21,19	24,31	27,76	29,76	32,52	35,68	38,88	42,31	44,37	47,11	50,23	53,37	56,44	-0,01
5	GALLEGO OTERO MANUEL ALBERT	1993	C.D.N. SANLUCAR	28,10	30,43	58,53	1,74	4,31	7,25	10,28	13,34	15,41	18,34	21,50	24,60	27,82	29,93	33,16	36,30	39,67	43,16	45,28	48,66	51,95	55,28	58,31	0,22
6	ALARCON SALAS FRANCISCO	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,74	30,11	58,85	1,56	4,67	7,61	10,62	13,70	15,91	19,06	22,16	25,36	28,55	30,80	34,10	37,15	40,38	43,72	45,98	49,26	52,33	55,68	58,50	0,35
7	RODRIGUES CLAUDIO ALEXANDRE	2000	ANALGARVE	29,58	30,74	60,32	2,02	4,80	7,82	10,93	14,14	16,39	19,60	22,87	26,14	29,28	31,36	34,82	38,06	41,38	44,74	46,93	50,17	53,62	57,05	59,94	0,38
8	GUERRERO MARTIN MIGUEL	2002	C.D. H2O EL EJIDO	29,30	31,36	60,66	1,70	4,72	7,68	10,73	14,08	16,32	19,49	22,66	25,93	29,09	31,44	34,75	38,02	41,36	44,82	47,12	50,42	53,88	57,29	60,35	0,31
<b>Promedios</b>				28,81	30,53	59,34	1,89	4,61	7,56	10,62	13,79	15,95	18,97	22,17	25,37	28,65	30,85	34,02	37,27	40,59	44,06	46,26	49,48	52,79	56,14	59,18	0,16

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS																			
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	Tiempo Salida 10m (s)	Dist. Salida 15m (s)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Llegada 5m
1	SANCHEZ JAENES DANIEL	1997	C.N. MAIRENA ALJARAFE	29,84	31,56	61,40	4,81	7,82	14,69	7,68	8,49	11,95	10,64	5,72	8,82	12,35	6,39	3,35	9,30	12,60	8,05	4,34	3,09
2	VALVERDE CID GORKA	2002	C.N. PORTOCARRERO	28,59	31,26	59,85	4,51	7,57	13,51	6,66	8,34	11,50	7,50	3,65	8,73	12,05	6,50	2,91	9,33	12,57	6,75	3,12	3,33
3	RUEDA NARVAEZ ALEJANDRO	2002	C.N. ALCALA	28,53	30,13	58,66	4,68	7,60	12,62	6,19	8,18	11,34	10,04	5,02	8,62	11,91	8,53	4,43	8,82	12,15	11,87	6,65	3,03
4	ARROYO GARCIA MIGUEL ANGEL	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	27,77	28,66	56,43	4,34	7,13	15,05	7,12	7,84	10,94	12,73	35,47	8,21	11,37	11,00	5,26	8,69	11,43	12,50	6,50	3,07
5	GALLEGO OTERO MANUEL ALBERT	1993	C.D.N. SANLUCAR	28,10	30,43	58,53	4,31	7,25	15,03	7,22	8,06	11,22	10,10	5,15	8,56	11,70	8,34	4,22	8,98	12,36	8,56	4,60	3,03
6	ALARCON SALAS FRANCISCO	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,74	30,11	58,85	4,67	7,61	13,46	6,74	8,44	11,54	7,96	4,17	8,74	11,79	8,17	4,32	8,83	12,11	6,93	3,55	2,82
7	RODRIGUES CLAUDIO ALEXANDRE	2000	ANALGARVE	29,58	30,74	60,32	4,80	7,82	12,87	6,53	8,67	11,94	6,64	3,31	8,68	11,92	6,22	3,10	8,87	12,11	5,99	2,84	2,89
8	GUERRERO MARTIN MIGUEL	2002	C.D. H2O EL EJIDO	29,30	31,36	60,66	4,72	7,68	11,64	5,66	8,76	11,93	8,89	4,69	8,82	12,09	8,06	4,37	9,10	12,40	7,67	4,07	3,06
<b>Promedios</b>				28,81	30,53	59,34	4,61	7,56	13,61	6,73	8,35	11,55	9,31	8,40	8,65	11,90	7,90	4,00	8,99	12,22	8,54	4,46	3,04

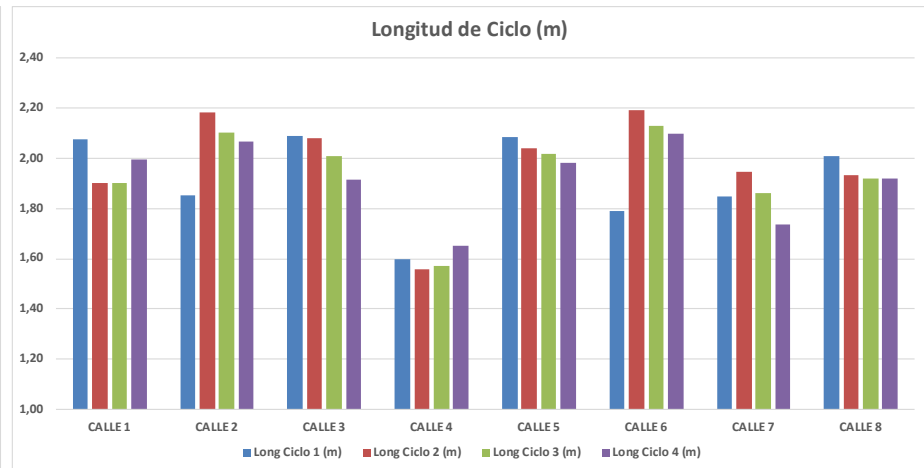
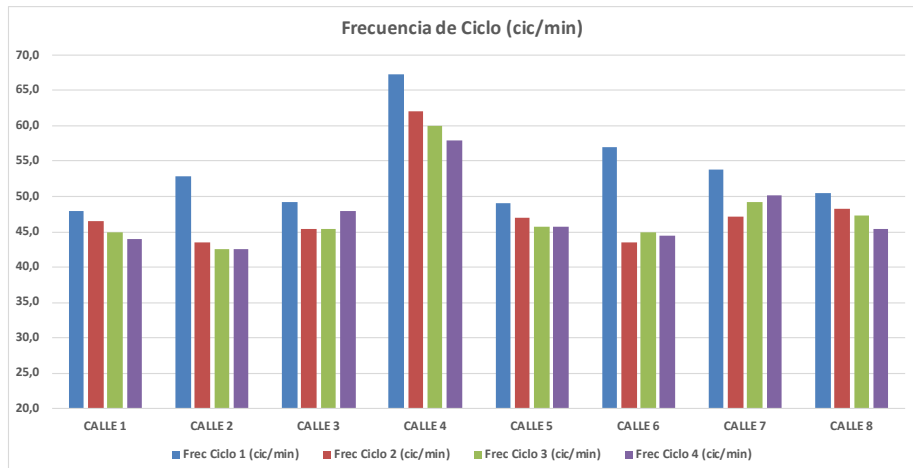


DATOS DE RESULTADOS OFICIALES							VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS											
							SALIDA	SALIDA	NADO	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	LLEGADA	
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	Veloc. 0-10m (m/s)	Veloc. 0-15m (m/s)	Veloc. 10-15m (m/s)	Veloc. 15-20m (m/s)	Veloc. 20-35m (m/s)	Veloc. 35-45m (m/s)	Veloc. 45-60m (m/s)	Veloc. 60-70m (m/s)	Veloc. 70-85m (m/s)	Veloc. 85-95m (m/s)	Veloc. 95-100m (m/s)	
1	SANCHEZ JAENES DANIEL	1997	C.N. MAIRENA ALJARAFE	29,84	31,56	61,40	CALLE 1	2,08	1,92	1,66	1,53	1,77	1,47	1,70	1,43	1,64	1,46	1,46
2	VALVERDE CID GORKA	2002	C.N. PORTOCARRERO	28,59	31,26	59,85	CALLE 2	2,22	1,98	1,63	1,71	1,80	1,58	1,72	1,49	1,63	1,47	1,35
3	RUEDA NARVAEZ ALEJANDRO	2002	C.N. ALCALA	28,53	30,13	58,66	CALLE 3	2,14	1,97	1,71	1,68	1,83	1,58	1,74	1,52	1,69	1,53	1,49
4	ARROYO GARCIA MIGUEL ANGEL	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	27,77	28,66	56,43	CALLE 4	2,30	2,10	1,79	1,60	1,91	1,61	1,83	1,57	1,82	1,60	1,47
5	GALLEGO OTERO MANUEL ALBERT	1993	C.D.N. SANLUCAR	28,10	30,43	58,53	CALLE 5	2,32	2,07	1,70	1,65	1,86	1,60	1,75	1,54	1,67	1,51	1,49
6	ALARCON SALAS FRANCISCO	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,74	30,11	58,85	CALLE 6	2,14	1,97	1,70	1,66	1,78	1,59	1,72	1,59	1,69	1,56	1,60
7	RODRIGUES CLAUDIO ALEXANDRE	2000	ANALGARVE	29,58	30,74	60,32	CALLE 7	2,08	1,92	1,66	1,61	1,73	1,53	1,73	1,52	1,71	1,45	1,56
8	GUERRERO MARTIN MIGUEL	2002	C.D. H2O EL EJIDO	29,30	31,36	60,66	CALLE 8	2,12	1,95	1,69	1,64	1,71	1,55	1,70	1,51	1,66	1,46	1,47
Promedios				28,81	30,53	59,34	PROMEDIO	2,18	1,99	1,69	1,63	1,80	1,56	1,74	1,52	1,69	1,50	1,48

### RESUMEN GRÁFICO DE LAS VELOCIDADES



Calle	Nadador	AÑO	Club	Frec			Frec Promedio (cic/min)	Long				LC Promedio (m)					
				PARCIAL	oficial	T100		Ciclo 1 (m)	Ciclo 2 (m)	Ciclo 3 (m)	Ciclo 4 (m)						
1	SANCHEZ JAENES DANIEL	1997	C.N. MAIRENA ALJARAFE	29,84	31,56	61,4	CALLE 1	48,0	46,6	45,0	44,0	45,9	2,08	1,90	1,90	2,00	1,97
2	VALVERDE CID GORKA	2002	C.N. PORTOCARRERO	28,59	31,26	59,85	CALLE 2	52,9	43,6	42,6	42,5	45,4	1,85	2,18	2,10	2,07	2,05
3	RUEDA NARVAEZ ALEJANDRO	2002	C.N. ALCALA	28,53	30,13	58,66	CALLE 3	49,2	45,5	45,3	48,0	47,0	2,09	2,08	2,01	1,91	2,02
4	ARROYO GARCIA MIGUEL ANGEL	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	27,77	28,66	56,43	CALLE 4	67,3	62,0	60,0	58,0	61,8	1,60	1,56	1,57	1,65	1,59
5	GALLEGO OTERO MANUEL ALBERT	1993	C.D.N. SANLUCAR	28,1	30,43	58,53	CALLE 5	49,0	47,0	45,7	45,7	46,9	2,08	2,04	2,02	1,98	2,03
6	ALARCON SALAS FRANCISCO	1999	C.N. MAIRENA ALJARAFE	28,74	30,11	58,85	CALLE 6	57,0	43,5	44,9	44,5	47,5	1,79	2,19	2,13	2,10	2,05
7	RODRIGUES CLAUDIO ALEXANDRE	2000	ANALGARVE	29,58	30,74	60,32	CALLE 7	53,8	47,2	49,2	50,2	50,1	1,85	1,94	1,86	1,74	1,85
8	GUERRERO MARTIN MIGUEL	2002	C.D. H2O EL EJIDO	29,3	31,36	60,66	CALLE 8	50,5	48,2	47,3	45,5	47,9	2,01	1,93	1,92	1,92	1,94
							PROMEDIO	53,5	47,9	47,5	47,3	49,0	1,92	1,98	1,94	1,92	1,94





UNIVERSIDAD  
DE GRANADA

**Aquatics Lab**  
Laboratorio Piscina  
Facultad de Ciencias del Deporte



FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

**INFORME DE COMPETICIÓN**

FECHA: 4/2/18  
PISCINA: FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE  
DISTAN: 100  
ESTILO: Backstroke  
Sexo: Female  
Serie: **1 FINAL**  
Compet: I TROFEO INTERNACIONAL DE NATACIÓN  
GRANADA CIUDAD UNIVERSITARIA

Espalda  
Femenino

Financiado por:  
SWIM: Medidas Específicas e Innovadoras en el Agua aplicadas al desarrollo de nadadores internacionales en pruebas de corta distancia (50 y 100m)  
DEP2014-59707-P - Proyecto I + D (Ministerio de Economía y Competitividad)  
Convocatoria de Infraestructuras de Universidades Andaluzas  
INF-2011-57161 - Junta de Andalucía  
Grupo de Invest.: Actividad Física y Deportiva en el Medio Acuático [CTS-527]

ASPA (AUTOMATIC SWIMMING PERFORMANCE ANALYSIS)

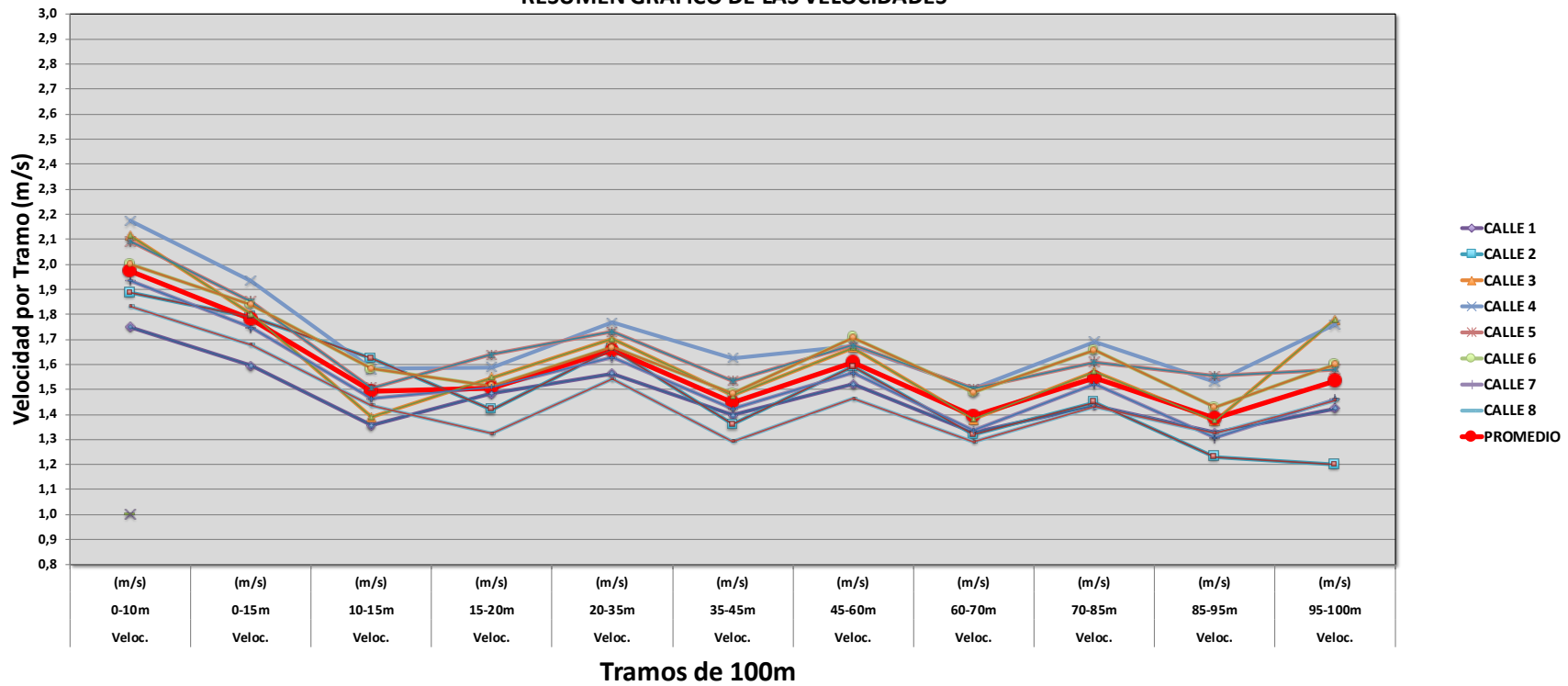
**ANÁLISIS VIDEOGRÁFICO DE LA COMPETICIÓN**

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				oficial		TIEMPOS DE PASO (s)																					
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	T5	T10	T15	T20	T25	T30	T35	T40	T45	T50	T55	T60	T65	T70	T75	T80	T85	T90	T95	T100	
1	FANDILA BUNCE GEMA	2004	C.D.U. GRANADA	33,54	35,01	68,55	2,16	5,72	9,41	12,78	16,31	18,46	22,37	26,08	29,53	33,34	36,00	39,40	43,26	46,93	50,96	53,30	57,37	61,19	64,90	68,06	0,49
2	SEVERINO ISIS SOUSA	2002	ANALGARVE	32,10	35,45	67,55	2,38	5,30	8,38	11,90	15,54	17,85	20,92	24,57	28,27	32,13	34,34	37,70	41,44	45,28	49,46	51,98	55,63	59,68	63,76	67,51	0,04
3	PEREJA PRIETO LAURA	1999	C.D.U. GRANADA	30,78	32,70	63,48	1,81	4,73	8,33	11,56	14,94	16,79	20,38	23,80	27,16	30,44	32,54	36,16	39,89	43,40	47,17	49,15	52,94	56,63	60,22	62,75	0,73
4	DE BORDONS GARCIA PALOMA	1996	C.N. BAHIA DE CADIZ	29,32	30,45	59,77	2,28	4,60	7,76	10,91	14,24	16,45	19,40	22,56	25,55	29,08	31,30	34,51	37,80	41,16	44,56	46,67	50,03	53,44	56,56	59,12	0,65
5	FRIAS MOLINA TAMARA	2000	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	29,85	31,23	61,08	1,84	4,78	8,10	11,15	14,36	16,33	19,82	23,05	26,34	29,24	31,73	35,29	38,64	41,94	45,53	47,62	51,26	54,59	57,70	60,55	0,53
6	MELENDO ROMERO ANDREA	2000	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,75	31,17	61,92	2,03	5,00	8,16	11,46	14,88	17,23	20,45	23,77	27,19	30,49	32,96	35,98	39,44	42,70	46,39	49,18	51,76	55,27	58,76	61,57	0,35
7	JIMENEZ BRAVO MARTA	1995	C.D.U. GRANADA	32,03	34,26	66,29	2,23	5,17	8,59	11,90	15,48	17,58	21,12	24,58	28,15	31,50	34,00	37,73	41,47	45,22	49,34	51,55	55,09	59,09	62,74	65,82	0,47
8	RUIZ BRAVO PALOMA	2003	C.D.N. INACUA MALAGA	34,15	35,87	70,02	1,82	5,46	8,94	12,72	16,26	18,52	22,45	26,30	30,19	33,85	36,34	40,45	43,92	48,20	52,13	54,77	58,68	62,20	66,23	69,32	0,70
<b>Promedios</b>				<b>31,57</b>	<b>33,27</b>	<b>64,83</b>	<b>2,07</b>	<b>5,10</b>	<b>8,46</b>	<b>11,80</b>	<b>15,25</b>	<b>17,40</b>	<b>20,86</b>	<b>24,34</b>	<b>27,80</b>	<b>31,26</b>	<b>33,65</b>	<b>37,15</b>	<b>40,73</b>	<b>44,35</b>	<b>48,19</b>	<b>50,53</b>	<b>54,10</b>	<b>57,76</b>	<b>61,36</b>	<b>64,34</b>	<b>0,49</b>

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES				oficial		TIEMPOS - DISTANCIAS FASES ACÍCLICAS																			
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	Tiempo Salida 10m (s)	Dist. Salida 15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Viraje 5+10m (s)	Dist. Viraje 5+15m (m)	Tiempo Emersión (s)	Dist. Emersión (m)	Tiempo Llegada 5m (s)		
1	FANDILA BUNCE GEMA	2004	C.D.U. GRANADA	33,54	35,01	68,55	5,72	9,41	11,83	7,28	9,59	13,30	8,26	4,77	9,87	13,73	6,81	3,91	10,04	14,11	7,34	4,40	3,16		
2	SEVERINO ISIS SOUSA	2002	ANALGARVE	32,10	35,45	67,55	5,30	8,38	13,70	7,82	9,02	12,67	7,50	3,65	9,43	13,17	6,50	2,91	10,54	14,19	6,75	3,12	3,75		
3	PEREJA PRIETO LAURA	1999	C.D.U. GRANADA	30,78	32,7	63,48	4,73	8,33	12,92	6,94	8,82	12,24	7,70	4,10	9,00	12,73	7,49	4,13	9,26	13,05	7,81	4,23	2,53		
4	DE BORDONS GARCIA PALOMA	1996	C.N. BAHIA DE CADIZ	29,32	30,45	59,77	4,60	7,76	15,41	8,27	8,49	11,65	10,83	5,72	8,96	12,25	11,00	5,26	8,87	12,23	12,50	6,50	2,56		
5	FRIAS MOLINA TAMARA	2000	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	29,85	31,23	61,08	4,78	8,10	12,16	6,32	8,67	11,90	8,82	4,74	8,95	12,30	8,56	5,12	8,98	12,62	6,75	3,54	2,85		
6	MELENDO ROMERO ANDREA	2000	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,75	31,17	61,92	5,00	8,16	15,60	8,56	8,99	12,31	9,09	4,93	8,79	12,25	11,28	6,34	9,74	12,32	12,22	7,02	2,81		
7	JIMENEZ BRAVO MARTA	1995	C.D.U. GRANADA	32,03	34,26	66,29	5,17	8,59	11,88	6,47	9,22	12,68	7,59	4,04	9,58	13,32	7,04	4,31	10,08	13,62	7,04	3,92	3,08		
8	RUIZ BRAVO PALOMA	2003	C.D.N. INACUA MALAGA	34,15	35,87	70,02	5,46	8,94	8,25	4,54	9,73	13,58	6,09	3,40	10,26	13,73	8,40	5,43	10,85	14,76	4,67	2,43	3,09		
<b>Promedios</b>				<b>31,57</b>	<b>33,27</b>	<b>64,83</b>	<b>5,10</b>	<b>8,46</b>	<b>12,72</b>	<b>7,03</b>	<b>9,07</b>	<b>12,54</b>	<b>8,24</b>	<b>4,42</b>	<b>9,36</b>	<b>12,94</b>	<b>8,39</b>	<b>4,68</b>	<b>9,80</b>	<b>13,36</b>	<b>8,14</b>	<b>4,40</b>	<b>2,98</b>		

DATOS DE RESULTADOS OFICIALES							VELOCIDADES Y FASES CÍCLICAS												
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	PARCIAL	T100	SALIDA	SALIDA	NADO	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	VIRAJE	NADO	LLEGADA		
							Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.	Veloc.		
							0-10m	0-15m	10-15m	15-20m	20-35m	35-45m	45-60m	60-70m	70-85m	85-95m	95-100m		
							(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)	(m/s)		
1	FANDILA BUNCE GEMA	2004	C.D.U. GRANADA	33,54	35,01	68,55	CALLE 1	1,75	1,59	1,36	1,48	1,56	1,40	1,52	1,33	1,44	1,33	1,42	
2	SEVERINO ISIS SOUSA	2002	ANALGARVE	32,10	35,45	67,55	CALLE 2	1,89	1,79	1,62	1,42	1,66	1,36	1,59	1,32	1,45	1,23	1,20	
3	PAREJA PRIETO LAURA	1999	C.D.U. GRANADA	30,78	32,7	63,48	CALLE 3	2,11	1,80	1,39	1,55	1,70	1,47	1,67	1,38	1,57	1,37	1,78	
4	DE BORDONS GARCIA PALOMA	1996	C.N. BAHIA DE CADIZ	29,32	30,45	59,77	CALLE 4	2,17	1,93	1,58	1,59	1,77	1,63	1,67	1,50	1,69	1,53	1,76	
5	FRIAS MOLINA TAMARA	2000	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	29,85	31,23	61,08	CALLE 5	2,09	1,85	1,51	1,64	1,73	1,53	1,68	1,50	1,61	1,55	1,58	
6	MELENDO ROMERO ANDREA	2000	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,75	31,17	61,92	CALLE 6	2,00	1,84	1,58	1,52	1,67	1,48	1,71	1,49	1,66	1,43	1,60	
7	JIMENEZ BRAVO MARTA	1995	C.D.U. GRANADA	32,03	34,26	66,29	CALLE 7	1,93	1,75	1,46	1,51	1,63	1,42	1,57	1,34	1,52	1,31	1,46	
8	RUIZ BRAVO PALOMA	2003	C.D.N. INACUA MALAGA	34,15	35,87	70,02	CALLE 8	1,83	1,68	1,44	1,32	1,54	1,29	1,46	1,29	1,43	1,32	1,46	
				Promedios	31,57	33,27	64,83	PROMEDIO	1,97	1,78	1,49	1,50	1,66	1,45	1,61	1,39	1,55	1,38	1,53

### RESUMEN GRÁFICO DE LAS VELOCIDADES



DATOS DE RESULTADOS OFICIALES						Frec	Frec	Frec	Frec	Frec	Long	Long	Long	Long	LC		
Calle	Nadador	AÑO	Club	PARCIAL	oficial	T100	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Promedio	Ciclo 1	Ciclo 2	Ciclo 3	Ciclo 4	Promedio	
						(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(cic/min)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
1	FANDILA BUNCE GEMA	2004	C.D.U. GRANADA	33,54	35,01	68,55	CALLE 1	48,0	44,5	45,0	44,0	45,4	1,69	1,88	1,77	1,81	1,79
2	SEVERINO ISIS SOUSA	2002	ANALGARVE	32,1	35,45	67,55	CALLE 2	52,9	43,6	42,6	42,5	45,4	1,84	1,87	1,86	1,73	1,83
3	PAREJA PRIETO LAURA	1999	C.D.U. GRANADA	30,78	32,7	63,48	CALLE 3	47,6	49,6	46,2	48,0	47,9	1,75	1,78	1,79	1,72	1,76
4	DE BORDONS GARCIA PALOMA	1996	C.N. BAHIA DE CADIZ	29,32	30,45	59,77	CALLE 4	63,0	62,0	60,0	58,0	60,8	1,51	1,57	1,50	1,58	1,54
5	FRIAS MOLINA TAMARA	2000	R.C. NAUTICO DE MOTRIL	29,85	31,23	61,08	CALLE 5	49,0	46,2	43,2	42,3	45,2	1,84	1,99	2,09	2,21	2,03
6	MELENDO ROMERO ANDREA	2000	C.N. MAIRENA ALJARAFE	30,75	31,17	61,92	CALLE 6	57,0	46,2	44,1	45,5	48,2	1,67	1,93	2,02	1,89	1,88
7	JIMENEZ BRAVO MARTA	1995	C.D.U. GRANADA	32,03	34,26	66,29	CALLE 7	48,5	42,5	40,4	42,6	43,5	1,81	2,01	1,98	1,84	1,91
8	RUIZ BRAVO PALOMA	2003	C.D.N. INACUA MALAGA	34,15	35,87	70,02	CALLE 8	45,2	37,9	37,4	37,3	39,4	1,91	2,05	2,07	2,13	2,04
						PROMEDIO	51,4	46,5	44,9	45,0	47,0	1,75	1,89	1,89	1,86	1,85	

