



ESTUDIO ANALÍTICO DE LAS FINALES FEMENINAS EN LA COPA DE EUROPA 2018

Real Federación Española de Salvamento y socorrismo
Comisión Mujer Salvamento y Socorrismo

Madrid
5 y 6 de Mayo de 2018



5-6 Mayo 2018
Piscina M86 (Madrid)

311 socorristas

156 femeninos

155 masculinos

5 países participantes

RFSESS
Real Federación Española de Salvamento y Socorrismo

OPEN

SALVAMENTO Y SOCORRISMO - LIFESAVING

ABIERTO INTERNACIONAL ESPAÑOL **SPANISH INTERNATIONAL OPEN**
CTO. DE ESPAÑA DE PRIMAVERA NATIONAL SPRING CHAMPIONSHIP

2018
5-6 MAYO/MAY

CENTRO DE NATACIÓN
SWIMMING CENTER
M-86
MADRID (SPAIN)

#SOSEuropeCup18

PRIMERA JORNADA DE LA COPA DE EUROPA DE SALVAMENTO
FIRST ROUND LIFESAVING EUROPE CUP

#StopAhogados MADRID FMN COPEL MADRID UFEDEMA Safely



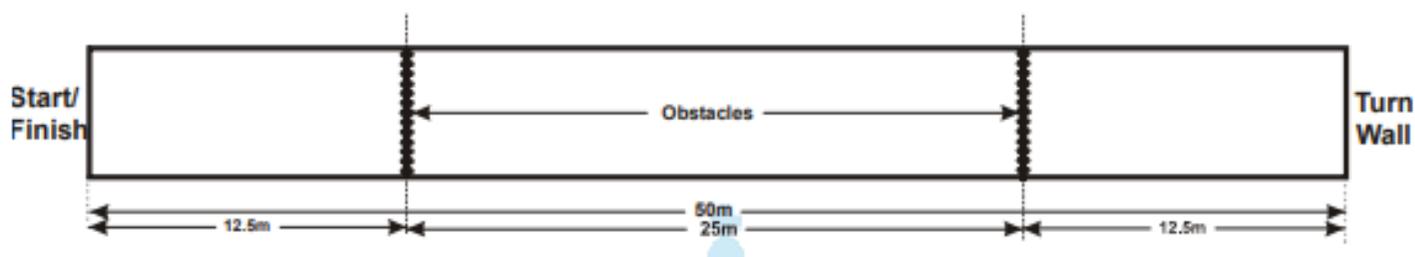
OBJETIVOS

- Obtener información relativa a tiempos parciales de las mejores deportistas de nuestro país en pruebas individuales.
- Realizar una comparativa de las finalistas españolas y extranjeras.
- Analizar aquellas partes susceptibles de mejora
- Aumentar la muestra poblacional de datos estadísticos que nos permita profundizar en aquellos aspectos más relevantes de la modalidad.

PRUEBA: 200m natación con obstáculos

Descripción

A la señal de salida, el competidor entra en el agua con un salto y nada el recorrido de 200 m. pasando 8 veces por debajo de un obstáculo sumergido para finalizar tocando la pared de llegada de la piscina



PRUEBA: 200m natación con obstáculos

Parciales

- Parcial 1: Desde salida hasta tocar pared en 50m
- Parcial 2: Desde que finaliza parcial 1 hasta tocar pared en 100m
- Parcial 3: Desde que finaliza parcial 2 hasta tocar pared en 150m
- Parcial 4: Desde que finaliza parcial 3 hasta finalizar prueba





PRUEBA: 200m natación con obstáculos

Diferencias entre medallistas y no medallistas (tiempos medios)

	Medallista	Finalista
Parcial 1	31''78	32''76
Parcial 2	34''75	35''56
Parcial 3	35''62	37''34
Parcial 4	35''31	37''17
Total	2'17''47	2'22''83



PRUEBA: 200m natación con obstáculos

Diferencias entre medallistas y no medallistas (mejores y peores marcas)

	Medallista		Finalista	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	31''50	32''50	32''35	33''80
Parcial 2	34''25	35''61	35''03	36''10
Parcial 3	34''90	36''52	36''36	38''70
Parcial 4	34''14	36''89	36''03	39''10
Total	2'14''94	2'19''52	2'20''69	2'27''70



PRUEBA: 200m natación con obstáculos

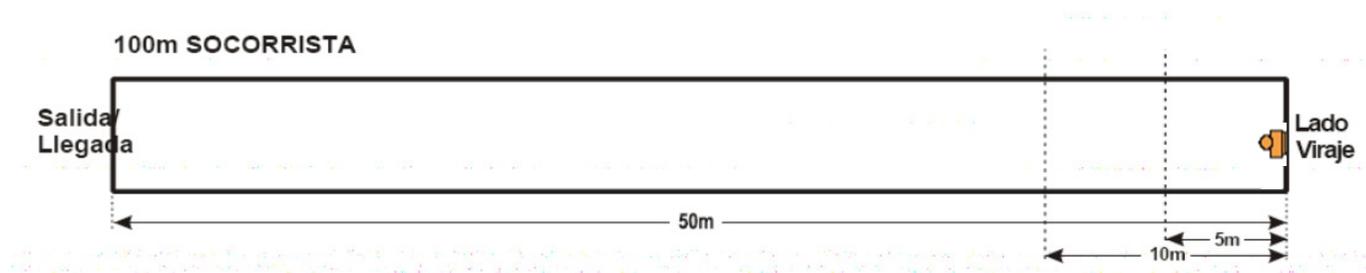
Conclusiones

- Las deportistas que obtienen medallas son aquellas que consiguen mantener una menor diferencia entre sus parciales, es decir, aquellas más regulares
- Obtener los mejores tiempos en los parciales iniciales no garantiza una mejor posición
- No se encuentra correlación entre los años de experiencia competitiva en la modalidad y los resultados
- Aunque debido a la muestra no se puede ser concluyente, las exploraciones iniciales parecen indicar que los parciales 3 y 4 predicen el rendimiento final en mayor medida que los parciales 1 y 2

PRUEBA: 100 m socorrista

Descripción

A la señal de salida, el competidor entra en el agua con un salto y nada 50m. estilo libre llevando aletas y tubo de rescate. Después de tocar la pared, y dentro de la zona de enganche de 5 m. el competidor asegura el tubo de rescate alrededor del maniquí y lo remolca con el tubo hasta el final. La prueba termina cuando el competidor toca la pared de llegada.



PRUEBA: 100 m socorrista

Parciales

- Parcial 1: Desde salida hasta tocar pared en 50 m
- Parcial 2: Desde que finaliza parcial 1 hasta que clica
- Parcial 3: Desde que finaliza parcial 2 hasta completar prueba





PRUEBA: 100 m socorrista

Diferencias entre medallistas y no medallistas (tiempos medios)

	Medallista	Finalista
Parcial 1	24''21	25''57
Parcial 2	4''77	5''48
Parcial 3	30''45	30''57
Total	59''43	1'01''62



PRUEBA: 100 m socorrista

Diferencias entre medallistas y no medallistas (mejores y peores marcas)

	Medallista		Finalista	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	23''95	24''39	23''90	26''90
Parcial 2	4''22	5'20	4''65	6''1
Parcial 3	29''95	30''78	30''04	31''17
Total	59''29	59''54	59''62	1'03''50



PRUEBA: 100 m socorrista

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española	Extranjera
Parcial 1	24''52	25''65
Parcial 2	4''86	5''65
Parcial 3	30''65	30''23
Total	1'00''03	1'01''52



PRUEBA: 100 m socorrista

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española		Extranjera	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	23''90	25''92	24''39	26''90
Parcial 2	4''22	5'68	5''20	6''10
Parcial 3	30''04	31''17	29''95	30''50
Total	59''29	1'01''74	59''54	1'03''50



PRUEBA: 100 m socorrista

Conclusiones

- La mayor diferencia entre medallistas y no medallistas se da en el parcial número 2 (clic de maniquí)
- El orden entre las tres primeras clasificadas coincide con los tiempos obtenidos en el parcial número 2
- Las deportistas españolas son significativamente más rápidas en parcial número 2 que las extranjeras, tendencia que no se da en el parcial 1 y 3.
- Aunque debido a la muestra no se puede ser concluyente, las exploraciones iniciales parecen indicar que en este nivel, el parcial 2 predice el rendimiento final en mayor medida que los parciales 1 y 3



PRUEBA: 200 m supersocorrista

Descripción

A la señal de salida, el competidor entra en el agua con un salto y nada 75 m. estilo libre para luego sumergirse y recoger un maniquí sumergido. El competidor saca el maniquí dentro de la línea de recogida los 5 m. y lo remolca hasta la pared de viraje. Toca la pared y suelta el maniquí.

En el agua, el competidor se coloca las aletas y el tubo de rescate y nada 50m. estilo libre. Después de tocar la pared, el competidor asegura el tubo alrededor del maniquí dentro de la línea de 5 m. desde la pared de viraje y lo remolca hasta tocar la pared de llegada.



PRUEBA: 200 m supersocorrista

Parciales

- Parcial 1: Desde salida hasta tocar pared en 50m
- Parcial 2: Desde que finaliza parcial 1 hasta que sale a superficie tras recoger maniquí
- Parcial 3: Desde que finaliza parcial 2 hasta que toca pared en 100m
- Parcial 4: Desde que finaliza parcial 3 hasta puesta de aletas-tubo
- Parcial 5: Desde que finaliza parcial 4 hasta terminar nado con aletas-tubo (150m)
- Parcial 6: Desde que finaliza parcial 5 hasta que clica
- Parcial 7: Desde que finaliza parcial 6 hasta completar prueba



PRUEBA: 200 m supersocorrista

Diferencias entre medallistas y no medallistas (tiempos medios)

	Medallista	Finalista
Parcial 1	31''12	32''67
Parcial 2	20''83	21''20
Parcial 3	22''84	27''01
Parcial 4	6''43	8''64
Parcial 5	29''98	31''64
Parcial 6	4''87	5''89
Parcial 7	33''69	34''86
Total	2'29''76	2'41'81



PRUEBA: 200 m supersocorrista

Diferencias entre medallistas y no medallistas (mejores y peores marcas)

	Medallista		Finalista	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	30''13	32''10	31''47	37''2
Parcial 2	20''15	21''64	20''31	22''43
Parcial 3	22'36	23''22	24''93	29''15
Parcial 4	5''96	7''18	6''07	10''86
Parcial 5	29''64	30''47	29''57	35''61
Parcial 6	4''40	5''75	5''25	6''46
Parcial 7	33''04	34''11	28''93	39''81
Total	2'28''38	2'31''06	2'35''42	2'57''51



PRUEBA: 200 m supersocorrista

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española	Extranjera
Parcial 1	32''42	31''53
Parcial 2	21''11	20''97
Parcial 3	25''56	25''27
Parcial 4	7''62	8''13
Parcial 5	30''63	31''67
Parcial 6	5''60	5''25
Parcial 7	35''89	32''30
Total	2'38''58	2'35'13



PRUEBA: 200 m supersocorrista

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española		Extranjera	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	30''13	37''2	30''50	32''10
Parcial 2	20''15	22''43	20''31	21''64
Parcial 3	22'36	29''15	23''22	26''86
Parcial 4	6''07	10''86	5''96	9''33
Parcial 5	29''64	33''07	29''57	35''61
Parcial 6	4''46	6''46	4''40	6''10
Parcial 7	33''04	39''81	28''93	34''06
Total	2'28''38	2'57''51	2'31''06	2'38''92



PRUEBA: 200 m supersocorrista

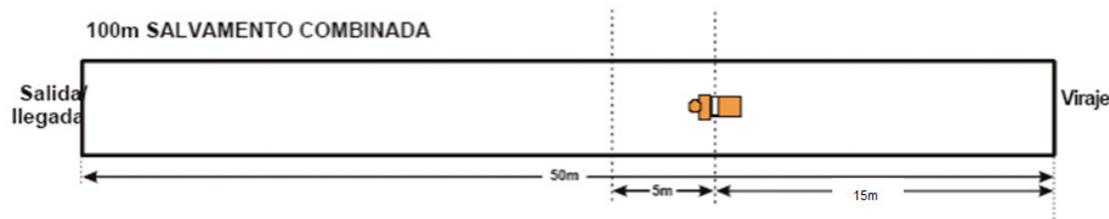
Conclusiones

- La mayor diferencia entre medallistas y no medallistas se da en el parcial número 3 y el parcial número 4, es decir, la fase de remolque de maniquí y la puesta de aletas y tubo
- Las deportistas españolas son más rápidas que sus homologas extranjeras en el gesto técnico de puesta de aletas, sin embargo esta tendencia es inversa si hablamos de remolque con tubo y aletas.
- Aunque debido a la muestra no se puede ser concluyente, las exploraciones iniciales parecen indicar que en este nivel, los gestos técnicos de puesta de aletas y clic de maniquí tienen un peso importante en el resultado final.

PRUEBA: 100 m combinada

Descripción

A la señal de salida, el competidor entra en el agua con un salto y nada 50 m. estilo libre, debiendo salir a la superficie, gira, se sumerge y bucea hasta el maniquí sumergido que está a 17,5 m. de la pared de viraje. El competidor lleva a la superficie el maniquí dentro de la línea de recogida de 5 m. y entonces lo remolca la distancia restante hasta la pared de llegada.



PRUEBA: 100 m combinada

Parciales

- Parcial 1: Desde salida hasta tocar pared en 50m
- Parcial 2: Desde que finaliza parcial 1 hasta que sale a superficie tras recoger maniquí
- Parcial 3: Desde que finaliza parcial 2 hasta completar la prueba





PRUEBA: 100 m combinada

Diferencias entre medallistas y no medallistas (tiempos medios)

	Medallista	Finalista
Parcial 1	30''14	31''31
Parcial 2	14''36	14''68
Parcial 3	30''82	32''29
Total	1'15''32	1'18''26



PRUEBA: 100 m combinada

Diferencias entre medallistas y no medallistas (mejores y peores marcas)

	Medallista		Finalista	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	29''72	30''66	30''93	32''30
Parcial 2	13''79	14''75	13''54	15''42
Parcial 3	29''8	31''57	30''54	33''90
Total	1'14''05	1'16''51	1'16''58	1'20''43



PRUEBA: 100 m combinada

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española	Extranjera
Parcial 1	31''05	30''32
Parcial 2	14''46	14''82
Parcial 3	32''26	30''17
Total	1'17''77	1'15''32



PRUEBA: 100 m combinada

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española		Extranjera	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	30''04	32''30	29''72	30''93
Parcial 2	13''54	14''92	14''53	15''11
Parcial 3	31''10	33''90	29''80	30''54
Total	1'15''40	1'20''43	1'14''05	1'16''58



PRUEBA: 100 m combinada

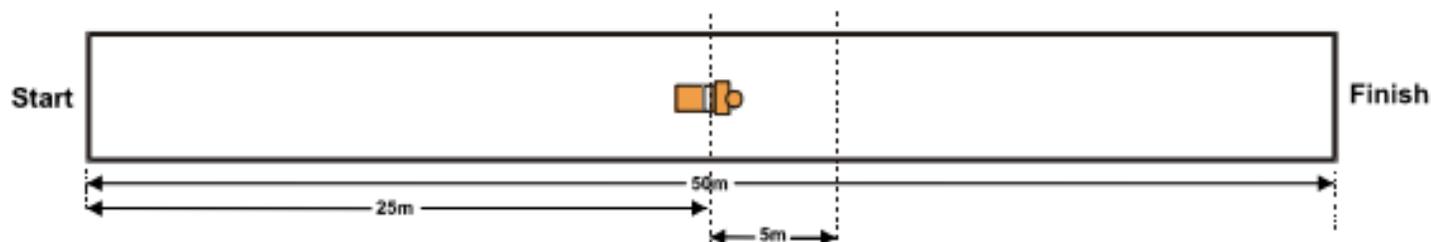
Conclusiones

- Parece que la mayor diferencia entre medallistas y no medallistas se da en el parcial número 3 (remolque de maniquí)
- Las deportistas extranjera son más rápidas en parcial número 3 que las españolas, tendencia que no se da en el resto de parciales.
- Parece no haber diferencias entre aquellas deportistas con mayor experiencia dentro de la modalidad en relación con aquellas con menor experiencia
- El remolque se muestra como el parcial que mayor peso tiene en la clasificación final

PRUEBA: 50 m remolque de maniquí

Descripción

A la señal de salida, el competidor entra en el agua con un salto y nada 25 m. estilo libre, entonces se sumerge para recoger un maniquí hundido y llevarlo a la superficie dentro de la línea de los 5 m. de recogida. El competidor remolca el maniquí hasta tocar la pared de llegada



PRUEBA: 50 m remolque de maniquí

Parciales

- Parcial 1: Desde salida hasta que sale a superficie con maniquí
- Parcial 2: Desde que sale a superficie con maniquí hasta completar prueba





PRUEBA: 50 m remolque de maniquí

Diferencias entre medallistas y no medallistas (tiempos medios)

	Medallista	Finalista
Parcial 1	16''37	16''71
Parcial 2	20''80	21''65
Total	37''17	38''38



PRUEBA: 50 m remolque de maniquí

Diferencias entre medallistas y no medallistas (mejores y peores marcas)

	Medallista		Finalista	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	15''82	16''69	15''96	17''28
Parcial 2	20''09	21''24	20''95	22''29
Total	35''91	37''93	37''96	38''92



PRUEBA: 50 m remolque de maniquí

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española	Extranjera
Parcial 1	16''61	16''54
Parcial 2	21''68	20''76
Total	38''29	37''30



PRUEBA: 50 m remolque de maniquí

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española		Extranjera	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	15''96	17''28	15''82	17''12
Parcial 2	20''96	22''29	20''09	21''24
Total	37''67	38''92	35''91	38''07



PRUEBA: 50 m remolque de maniquí

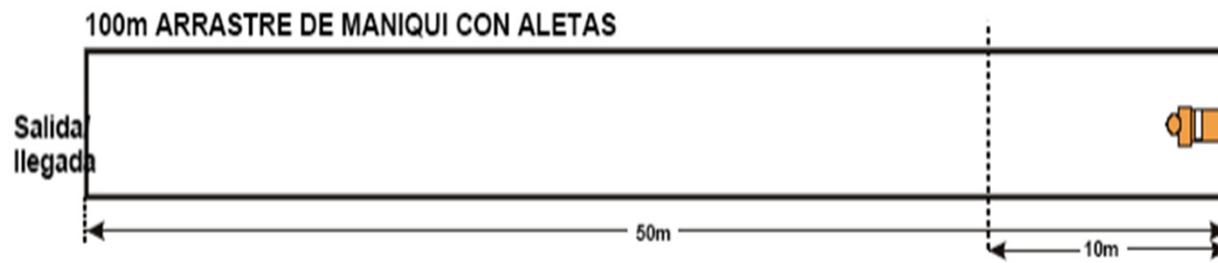
Conclusiones

- No parece que existan diferencias significativas entre los parciales de aquellas deportistas que han conseguido medalla y aquellas que no
- El orden entre las medallistas se corresponde con el obtenido en los parciales 1 y 2
- A pesar de que los tiempos finales de las deportistas extranjeras son menores, no hemos podido observar una causa a la que pueda ser debido
- Según los datos preliminares obtenidos, ninguno de los parciales predice en mayor medida la posición final respecto a los demás

PRUEBA: 100 m remolque de aletas

Descripción

A la señal de salida, el competidor entra en el agua con un salto y nada 50m. estilo libre llevando aletas, recoge un maniquí hundido y lo lleva a la superficie dentro de la línea de los 10m. de recogida. El competidor remolca el maniquí hasta tocar la pared de llegada.



PRUEBA: 100 m remolque de aletas

Parciales

- Parcial 1: Desde salida hasta que sale a superficie con maniquí
- Parcial 2: Desde que sale a superficie con maniquí hasta completar prueba





PRUEBA: 100 m remolque de aletas

Diferencias entre medallistas y no medallistas (tiempos medios)

	Medallista	Finalista
Parcial 1	24''58	26''06
Parcial 2	29''22	31''79
Total	53''80	57''85



PRUEBA: 100 m remolque de aletas

Diferencias entre medallistas y no medallistas (mejores y peores marcas)

	Medallista		Finalista	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	23''64	25'48	23''45	28''52
Parcial 2	27''83	30''50	30''12	35,70
Total	51''47	55''12	55''86	1'00''78



PRUEBA: 100 m remolque de aletas

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española	Extranjera
Parcial 1	24''86	26''15
Parcial 2	29''79	31''85
Total	54''65	58''01



PRUEBA: 100 m remolque de aletas

Diferencias entre socorristas españolas y extranjeras

	Española		Extranjera	
	Mejor marca	Peor marca	Mejor marca	Peor marca
Parcial 1	23''64	25''92	23''45	28''52
Parcial 2	27''83	30''60	29''34	35''70
Total	51''47	56''16	54''82	1'00''78



PRUEBA: 100 m remolque de aletas

Conclusiones

- Las medallistas se muestran en general más rápidas que el resto de las finalistas en todos los parciales
- Las socorristas españolas obtienen mejores marcas que las deportistas extranjeras en todos los parciales
- La mayor diferencia entre deportistas españolas y extranjeras se da en el parcial número dos (remolque de maniquí).
- No se encuentra correlación entre los años de experiencia competitiva en la modalidad y los resultados