



# APÉNDICES SLALOM Y KAYAK CROSS

(ranking, mínimas y otros)  
Versión 2024

Versión 0.1  
(30-11-23)

Aprobada por comité en 12-12-23

## Índice de abreviaturas

Abreviatura	Significado
HK1	Hombres K1 slalom
MK1	Mujeres K1 slalom
HC1	Hombres C1 slalom
MC1	Mujeres C1 slalom
HX1	Hombres kayak cross
MX1	Mujeres kayak cross
CSL	Slalom, excluyendo el kayak cross
CSLX	Kayak cross

Nota informativa: en este documento debe entenderse que el masculino, con referencia a toda persona física, también implica el femenino. Se utiliza como género "no marcado" o "neutro" (R.A.E.), salvo disposición contraria específica.

## Índice

<b>1. Ranking nacional</b>	<b>2</b>
Principios generales	2
Sistema de ranking	3
Particularidades del sistema de ranking Absoluto	3
Particularidades del sistema de ranking Jóvenes promesas	4
<b>2. Criterios de calidad</b>	<b>4</b>
Mínimas establecidas para 2024:	5
Criterio de calidad:	5
Cálculos para obtener el porcentaje de tiempo de una manga:	5
1. Establecimiento del tiempo referencia, o 100%	5
2. Cálculo del % de una manga:	6
3. Argumentos usados para el establecimiento de las mínimas	6

## 1. Ranking nacional

El ranking es una clasificación instrumental, que podrá ser utilizada de manera transversal para, pero no limitado a:

- Definir órdenes de salida de las competiciones nacionales (orden inverso).
- Ser utilizado como filtro previo a unas pruebas de selección.
- Como puntos o criterio para un proceso de selección.
- Como argumento en decisiones técnicas.
- Como plan de contingencia ante suspensión de pruebas.

### Principios generales

- a) Clasificar es colocar los nombres de los/las palistas de slalom y cross, con licencia en vigor y validada en la Real Federación Española de Piragüismo, por el orden que corresponda, tomando como base principal los resultados obtenidos por cada palista en las competiciones definidas en este documento.
- b) El ranking tendrá en cuenta el número de puntuaciones otorgadas en 2023: las 20 últimas para el ranking absoluto y las 8 últimas para el ranking de jóvenes promesas. Cada vez que aparezca una puntuación nueva desaparecerá la más antigua. En absoluto pasarán a ser 19 después (ver punto k del ranking absoluto).
- c) El número de puntuaciones que se tendrá en cuenta para cada palista es de la mitad (redondeo hacia abajo) de las descritas en el punto b. Estas puntuaciones se sumarán entre sí para clasificar

a los palistas. 4 puntuaciones en jóvenes promesas y 10 en absoluto (ver punto k del ranking absoluto, después serán 9).

- d) El ranking constará de dos clasificaciones independientes: Absoluto y Jóvenes Promesas. Estas podrán dividirse a su vez en categorías de edad.

### Sistema de ranking *(aplicable a absoluto y a jóvenes promesas)*

- e) Los/las palistas se ordenarán de menor a mayor puntuación por el total conseguido en el anterior punto.
- f) Los empates se resolverán por la mejor puntuación. Si vuelve a haber empate, por la segunda mejor puntuación, y así sucesivamente hasta romper el empate.
- g) El ranking se puede consultar de manera provisional y no oficial en [este enlace](#).
- h) Para errores detectados en el mismo, se puede aportar [en este formulario](#).
- i) En cada categoría de edad se computan también los de edades inferiores. Las rondas posteriores a la inicial se computarán solo si se ha superado el tiempo de corte de la categoría que se está clasificando

Ranking	Categorías que comprende	Tiempo a realizar en mangas previas para que las posteriores sean contadas	Liga utilizada para las puntuaciones
Absoluto	Sénior, Veterano, Júnior	Tiempo del último sénior clasificado	Liga Slalom olímpico
Jóvenes Promesas	Cadete, Infantil A, Infantil B	Tiempo del último cadete clasificado	Liga Jóvenes Promesas slalom

### Particularidades del sistema de ranking Absoluto *(sénior, sub23, júnior, cadete, veterano)*

- j) La puntuación que se otorgará a los/las palistas en cada competición será en función de la posición en cada una de las mangas que haya disputado. Dicha puntuación será la siguiente:

		Puntos 1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	Xº
Copa de España	Semifinal	2	3	4	5	6	7	8	X+1
	Final	0	2	3	4	5	6	7	X
Campeonato de España	Eliminatoria 1	3	4	5	6	7	8	9	X+2
	Semifinal	2	3	4	5	6	7	8	X+1
	Final (cuenta como dos puntuaciones)	0	2	3	4	5	6	7	X
Cualquiera	DNS	999							

k.2 El ranking cambiará su puntuación después de la Copa de España 3, finalizados los selectivos, para mantener los criterios de filtro como estaban descritos en 2023. A partir de esa prueba, este apartado k se convertirá en lo siguiente (y con retroactividad):

- k) La puntuación que se otorgará a los/las palistas en cada competición será en función del PUESTO en cada una de las mangas que haya disputado. Dicha puntuación será la siguiente:

**Mangas puntuables.** Mangas de competiciones de la liga de slalom olímpico (Copa de España y Campeonato de España):

- Final

Rank	Puntos	Rank	Puntos	Rank	Puntos	Rank	Puntos
1º	26	7º	14	13º	8	19º	2
2º	22	8º	13	14º	7	20º	1
3º	19	9º	12	15º	6		
4º	17	10º	11	16º	5		
5º	16	11º	10	17º	4		
6º	15	12º	9	18º	3		

Todos los palistas a partir del puesto 20º tendrán 1 punto.

- Semifinal: Mismos puntos del cuadro anterior, pero empezando desde el segundo: El 1º obtendrá
- Eliminatoria: Mismos puntos del cuadro anterior, pero empezando desde el tercero: El 1º obtendrá 19 puntos, el 2º 17, etc.
- Campeonato de España. Los puntos de la final contarán doble. El 1º obtendrá 52 puntos, el 2º 44, el 3º 38, etc.

Las no participaciones contarán como 999 puntos.

### Particularidades del sistema de ranking Jóvenes Promesas (*cadete, infantil A, infantil B*)

- k) La puntuación que se otorgará a los/las palistas en cada competición será en función de la posición final de cada manga de competición. Dicha puntuación será la siguiente:

**Mangas puntuables.** Mangas de competiciones de la liga de jóvenes promesas de slalom (Copa de España y Campeonato de España):

- Final A

Rank	Puntos	Rank	Puntos	Rank	Puntos	Rank	Puntos
1º	26	7º	14	13º	8	19º	2
2º	22	8º	13	14º	7	20º	1
3º	19	9º	12	15º	6		
4º	17	10º	11	16º	5		
5º	16	11º	10	17º	4		
6º	15	12º	9	18º	3		

Todos los palistas a partir del puesto 20º tendrán 1 punto.

- Final B: Mismos que el anterior cuadro, después de haber clasificado a los de la final B. El 1º de la final B obtendrá los puntos del 11º, etc.
- Eliminatoria: Mismos puntos del cuadro anterior, pero empezando desde el tercero: El 1º obtendrá 19 puntos, el 2º 17, etc.
- Campeonato de España. Los puntos de la final (A y B) contarán doble. El 1º obtendrá 52 puntos, el 2º 44, el 3º 38, etc.
- Cuando una fase se realice a la mejor de dos mangas, solo se puntuará el resultado final de esta fase.

Las no participaciones contarán como 999 puntos.

## 2. Criterios de calidad

Definiciones:

- Criterio de calidad: cumplir n veces una mínima.
- Mínima: Porcentaje de un tiempo de referencia.

Mínimas establecidas para 2024:

B	HK1	MK1	HC1	MC1	HX1	MX1
Senior	99,0%	111,0%	106,0%	120,0%	104,0%	117,5%
Sub23	104,0%	118,0%	110,0%	128,0%	109,0%	124,5%
Junior	111,0%	132,0%	127,0%	145,0%	116,0%	138,0%

A	HK1	MK1	HC1	MC1	HX1	MX1
Senior	93,5%	104,0%	99,0%	110,0%	97,0%	107,0%
Sub23	97,0%	108,5%	106,0%	115,0%	100,0%	110,0%
Junior	100,5%	113,0%	108,0%	125,0%	103,0%	113,0%

Criterio de calidad:

- El criterio de calidad se superará al conseguir un mínimo de veces las mínimas establecidas en el cuadro anterior, según el cuadro siguiente:

Criterio B	Slalom	Kayak Cross
Júnior	25% de las mangas puntuables	1 vez
Sub23	50% de las mangas puntuables	1 vez
Sénior	50% de las mangas puntuables	1 vez

Criterio A	Slalom	Kayak Cross
Júnior	25% de las mangas puntuables	1 vez
Sub23	50% de las mangas puntuables	1 vez
Sénior	50% de las mangas puntuables	1 vez

Cálculos para obtener el porcentaje de tiempo de una manga:

### 1. Establecimiento del tiempo referencia, o 100%

Slalom: CMedia de los ganadores de cada prueba (K1 hombre, K1 mujer, C1 hombre, C1 mujer).

$$100\% \text{ CSL} = \frac{\text{Mejor manga K1 hombre} + \text{Mejor manga K1 mujer} + \text{Mejor manga C1 hombre} + \text{Mejor manga C1 mujer}}{4}$$

$$100\% \text{ CSLX} = \frac{\text{Mejor manga X1 hombre} + \text{Mejor manga X1 mujer}}{2}$$

Utilizado como 100% por las razones siguientes:

- Si se utiliza el mejor tiempo como 100% siempre hay un palista, casi siempre un K1 hombre, que cumple la mínima A, independientemente de su rendimiento. Con este 100% se notan mucho las diferencias de circuito. Siendo que en un circuito fácil el resto de categorías conseguirán mínimas más bajas, y en un circuito difícil, más altas.

- Cuando el 100% lo establece el mejor tiempo de la categoría, se depende de los palistas top de cada prueba. Si tienen un mal día o buen día condiciona mucho que los demás consigan o no las mínimas.
- El utilizado reparte esas diferencias entre 4 tiempos, consiguiendo que las alteraciones por circuito o por actuaciones personales se diluyan en esa media.

Por último, se decide tomar la referencia por circuito, no por fase. En los canales donde se celebran las pruebas no debería haber cambios de caudal por fase, por lo que las referencias deberían mantenerse. Por otro lado, el 100% ideal sería el mínimo posible en un circuito, por lo que coger la mínima por prueba de una competición se acercará que por fase, por lo que será más representativa.

## 2. Cálculo del % de una manga:

Una vez determinado el 100% como descrito en el apartado anterior, el % de cualquier manga será el tiempo total (tiempo real más penalizaciones) multiplicado por 100 y dividido por el tiempo que representa el 100%.

$$\% = \frac{\text{tiempo total} * 100}{\text{tiempo referencia (100%)}}$$

## 3. Argumentos usados para el establecimiento de las mínimas

Parámetros:

- 3 últimas temporadas para MK1, HK1, HC1. 2 para MC1.
- Sedes: competiciones en Seu y Pau.
- Posiciones de referencia en mínima B: en Eliminatoria 1, top40 para HK1, top30 para MK1 y HC1, top 25 para MC1. Top 36 para HX1, top32 para MX1.
- Posiciones de referencia en mínima A: en Semifinal, top15 para HK1, top10 para el resto CSL. Top 8 para HX1 y MX1.

Para calcular los baremos por cada prueba, se ha utilizado la base de datos *Metaslalom stats* para obtener el historial de España en las pruebas objetivo en la Seu y en Pau: **Campeonato del Mundo, de Europa y Copa del Mundo**.

3 últimas temporadas para K1 hombre, K1 mujer y C1 hombre y 2 últimas temporadas por C1 mujer, por ser una prueba que presenta una evolución a nivel internacional muy grande. Se descartan los valores donde el equipo español acudió con un equipo B.

Se utilizan percentiles 20 y 80 con la serie histórica desde 2017 sin contar el año de la pandemia. Se hace una media winsorizada, donde los valores que por debajo de P20 o por encima de P80 se igualan a estos para luego hacer la media.

Para juniors, se ha utilizado la diferencia típica de los junior con los sub23 en mundiales y europeos, siguiendo la misma metodología de mínimas.

El cuadro final se ajusta con el criterio del director técnico en base a aplicar dichos valores en las pruebas de selección de los años anteriores.