



Cronometraje Manual

Consejo a los cronometradores manuales

Las diferencias en el cronometraje son debidas a las diferencias en los tiempos de reacción de los individuos tanto en las salidas como en las llegadas.

Cualidades de los Cronometradores

Ser un cronometrador significa no seguir las pruebas que tienen lugar delante de él como un espectador. Una dura lucha entre atletas no debe hacer que se emocione tanto que se olvide de registrar los tiempos correctamente en la llegada.

En concreto, los cronometradores no deben tener ningún interés en quién gana la prueba o en qué atletas se sitúan en las posiciones para las cuales tienen que registrar el tiempo. Los jueces en la llegada están a cargo de tal tarea.

El cronometrador debe permanecer tranquilo, incluso si los tiempos anunciados no concuerdan con el juicio visual de los atletas, entrenadores, otros oficiales o espectadores y a pesar del ambiente ruidoso que rodea la línea de meta, especialmente después de una actuación muy buena.

Los cronometradores deben tener reflejos rápidos, estar atentos y cuando les sea requerido parar toda conversación y, si es necesario, invitar a sus colegas a hacer lo mismo. El cronometrador debe tener buena vista y estar en forma físicamente. El cronometrador debe ser concienzudo y anunciar claramente los tiempos registrados, sin preocuparse por aquellos registrados por sus colegas. Si el cronometrador es cogido por sorpresa en la salida o en la llegada, por cualquier motivo, tiene la seria obligación de anunciar "tiempo no registrado" advirtiendo inmediatamente al Jefe de Cronometradores, que actuará en consecuencia.

Como todos los oficiales, el cronometrador también debe ser puntual. Esto hará más fácil para el Director de Reunión y el Jefe de Cronometradores organizar al equipo de oficiales. Normalmente debería presentarse media hora antes del comienzo de la reunión.

Normas y Buenas Prácticas para Cronometradores

Los cronometradores deben reaccionar a la llegada del atleta que está siendo cronometrado. No deberían tratar de anticiparse a la llegada. El reloj debe ser parado cuando el cronometrador ve que el atleta ha alcanzado la línea de llegada.

Ningún tiempo debe ser divulgado a cualquier otra persona que no sea el Jefe de Cronometradores.

Solamente el Jefe de Cronometradores puede divulgar los tiempos oficiales.

El cronometrador designado como Jefe de Cronometradores debe saber convertir los tiempos. Debe ser capaz de hacer estos cálculos correcta y rápidamente.

Organizar una tabla de desarrollo con los tiempos registrados vuelta tras vuelta (para pruebas de larga distancia).

Para las pruebas de 3.000 m y superiores, registrar también los tiempos intermedios cada kilómetro.

Equipo de Oficiales

El Jefe de Cronometradores le dice a sus colegas qué atletas deben registrar (según el número de cronometradores disponibles).

Para una pista de seis calles, se necesitan al menos 9 cronometradores si se va a tomar el tiempo de cada atleta con tres relojes.

Para una pista de ocho calles, son necesarios 12 cronometradores.

(En ambos casos se asume que los cronometradores están dotados de cronómetros que pueden registrar dos tiempos).

Se aconseja al Jefe de Cronometradores que, siempre que sea posible, tome solamente el tiempo del primero, lo cual, al dejar libre el segundo tiempo, le permite sustituir a cualquier cronometrador en falta.

En este caso se necesitan 10 cronometradores para 6 atletas y 13 para 8 atletas.

Durante una reunión, un cronometrador debería tomar siempre los mismos puestos.

Antes de la reunión

El Jefe de Cronometradores verifica el número de cronometradores a su disposición y su respectiva cualificación.

Debe comprobar los cronómetros de cada cronometrador y el número de tiempos que cada uno puede registrar.

Debe asegurarse de que las localizaciones de los puntos intermedios, cuando se corren carreras de media distancia o larga distancia, están marcadas por una pequeña bandera. Si no se ha hecho, debe informar al Director Técnico, que tomará las medidas necesarias.

Debe conocer los récords para las pruebas a correr durante la reunión, así como aquellos para distancias intermedias que pueden ser batidos durante una prueba. Se reconocen Récords del Mundo para pruebas de 1.500 m y superiores cuando las marcas han sido tomadas manualmente.

Considerar si organizar una tabla de desarrollo con los tiempos registrados después de cada vuelta para aquellas pruebas de larga distancia en las que se pueden anticipar tiempos de récord u otras marcas especiales y en las que tal información puede ser interesante a propósitos de investigación, estadísticos o históricos.

Tabla de desarrollo (ejemplo)

Esta tabla permite al Jefe de Cronometradores seguir la prueba y estar listo, en el momento adecuado, para situar a los cronometradores en el lugar adecuado o tomar los tiempos parciales. Esta tabla le permite ver si la carrera se está corriendo a un ritmo que pueda llevar a un tiempo récord. También le permite, en coordinación con el juez a cargo de contar las vueltas, evitar cualquier error de distancia.

Pista de 400m – Carrera de 5.000m – Tiempo previsto: 13:25

100m	16.10	400m	1:04.40
200m	32.20	500m	1:20.50
300m	48.30	1000m	2:41.00

HOJA RESUMEN

(A ser cubierta por el Jefe de Cronometradores)

Ejemplo de tiempos registrados por cronómetros digitales

PRUEBA:400m	TIEMPO DE CADA CRONOMETRADOR							FINAL		
	Orden Llegada	Jefe	1	2	3	4	5	6	7	Tiempo oficial
1	47.24	47.28	47.32							47.3
2				47.31	47.35	47.39				47.4
3		48.19					47.98	48.09		48.1
4			47.99	48.08	48.27					48.1
5						49.17	49.04			49.2
6								49.49		49.5

Durante la reunion

A menos que se use un Sistema de Cronometraje Totalmente Automático, el Jefe de Cronometradores responde a la llamada del Juez de Salidas después de haberse asegurado de que los Cronometradores, los Jueces en la Llegada y el Juez Jefe de Foto Finish (o de Transpondedores) están listos.

El Juez Jefe de Cronometradores toma el tiempo del primero y, en algunos casos, el tiempo de otro atleta.

Establece el resumen de los tiempos con la ayuda de la información que le da cada cronometrador.

Determina los tiempos oficiales.

Toma los tiempos dados por cada cronometrador en 0.01, los anota, los convierte a 0.1 y determina el tiempo para cada atleta.

Las pruebas de distancias cortas por lo general tienen un final apretado, y por lo tanto se recomienda que cada cronometrador tome sólo un tiempo. (Se ha demostrado que los reflejos de un ser humano no le permiten tomar, con suficiente precisión, los tiempos de dos atletas separados por menos de 0.2 segundos).

Para pruebas de distancias largas, los atletas a menudo terminan bien espaciados y por lo tanto existe la posibilidad de tomar los tiempos de todos los atletas que acaban con la ayuda de cronómetros de doble tiempo o por lecturas sucesivas de cronómetros digitales. Para estas pruebas, con frecuencia con gran cantidad de atletas, el Jefe de Cronometradores organizará un equipo de cronometradores leyendo los tiempos de todos los atletas que acaban y otro equipo anotándolos.

Esta manera de proceder le permitirá compensar cualquier posible fallo de un cronometrador. Para estas pruebas, es importante que el Jefe de Cronometradores y el Juez Jefe de Llegadas colaboren estrechamente, ya que algunos atletas pueden estar doblados.

El Jefe de Cronometradores puede reemplazar a un cronometrador en falta. Puede comprobar los cronómetros en cualquier momento.

Después de la reunión

Firma la hoja de registro y hace que la firmen los cronometradores (tiempos manuales). Cuando cualquiera de los cronómetros pertenezca a los organizadores de la reunión debe asegurarse de que todos los cronometradores los devuelvan.