

# Las piscinas y el material auxiliar



Tema 2 Natación  
Guillermo de Castro

# La piscina

- Medidas

Largo 50 mtrs

Ancho 25 mtrs

Profundidad 2 mtrs mínimo.

- Temperatura del agua oscila entre 25° y 28°
- Iluminación : nunca inferior a los 1500 lux
- Número de calles 6-8 (+2). De 2,5 metros de ancho, + 0,2 los laterales.

# La piscina

- Corcheras flotantes: 9 que dividen la piscina en 10 calles , sólo 8 para competición).
- Además de separar , absorben el oleaje producido por los nadadores.
- Los 5 primeros metros y los últimos 5 , serán de otro color, para indicar la cercanía de la pared.
- También debe tener otro color a los 15 mtrs de la pared y una marca a los 25 mtrs.
- Deben tener un mínimo de diámetro de 0,05 y 0,15 , deben de estar estiradas. Y bien ancladas

# La piscina

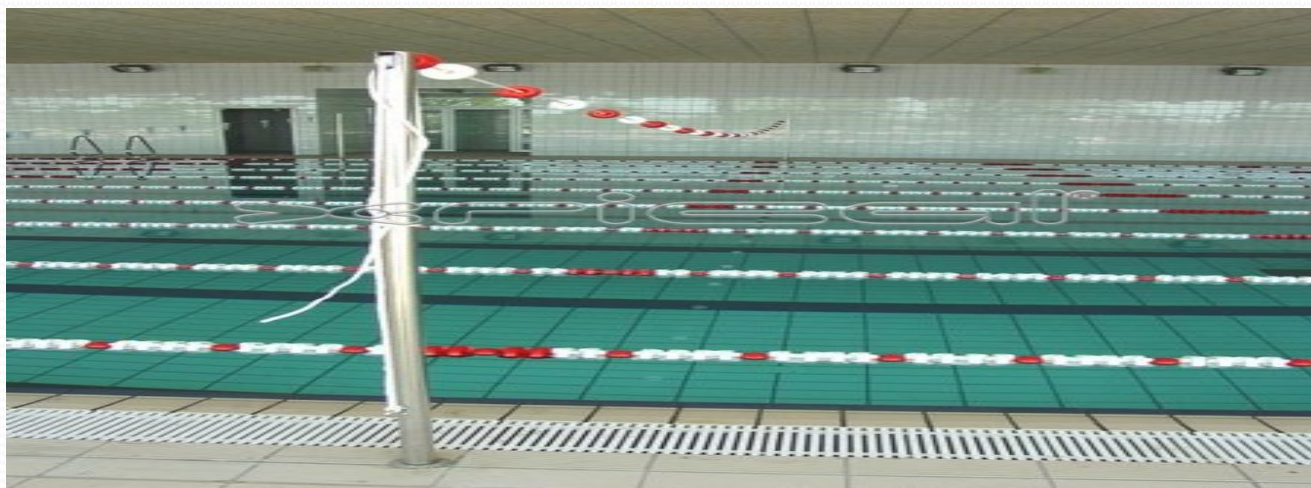
- Poyete, podium, plataforma de salida o start block.
- Altura sobre le agua entre 0,5 y 0,75
- Área superficie es de 0,5 x 0,5 y antideslizante
- Inclinación máxima no será superior a los 10º
- Poseen asideros colocados horizontales entre los 0,3 y 0,6 y paralelos a la superficie de la pared
- Numerados por los cuatro lados de forma visible

# La piscina

- Banderines para las pruebas de espalda.
- Situados a 5 mtrs de la salida y 5 mtrs de la pared de volteo
- Altura de entre 1,8 mínimo y 2,5 máximo de la superficie del agua.
- Es una referencia para los espaldistas para calcular la distancia a la pared.

# La piscina

- Cuerda de salida falsa: Dista de la salida 15 mtrs y una altura sobre el agua de 1,2 mtrs , en caso de salida falsa suena una señal y la cuerda cae avisando a los nadadores.



### **poyete o banqueta de salida:**

Altura: entre 0,50 m. a 0,75 m. por encima de la superficie del agua.

Superficie: al menos de 0,50 x 0,50 m.

Material: antideslizante.

Ángulo de inclinación no exceder de 10 grados.

### **Señalización calles**

longitud: 46 m.

ancho: entre 0,2 y 0,3 m.

**profundidad: 1'80 m.**

(mínimo en JJ.OO. y WC)

### **cuerda de salida falsa:**

15 m. de la salida y con altura 1,20 m.

### **corchera o carril flotante:**

diámetro: mínimo de 0,05 m. y máximo de 0,11 m.

**calle o carril: 2'5 m.**

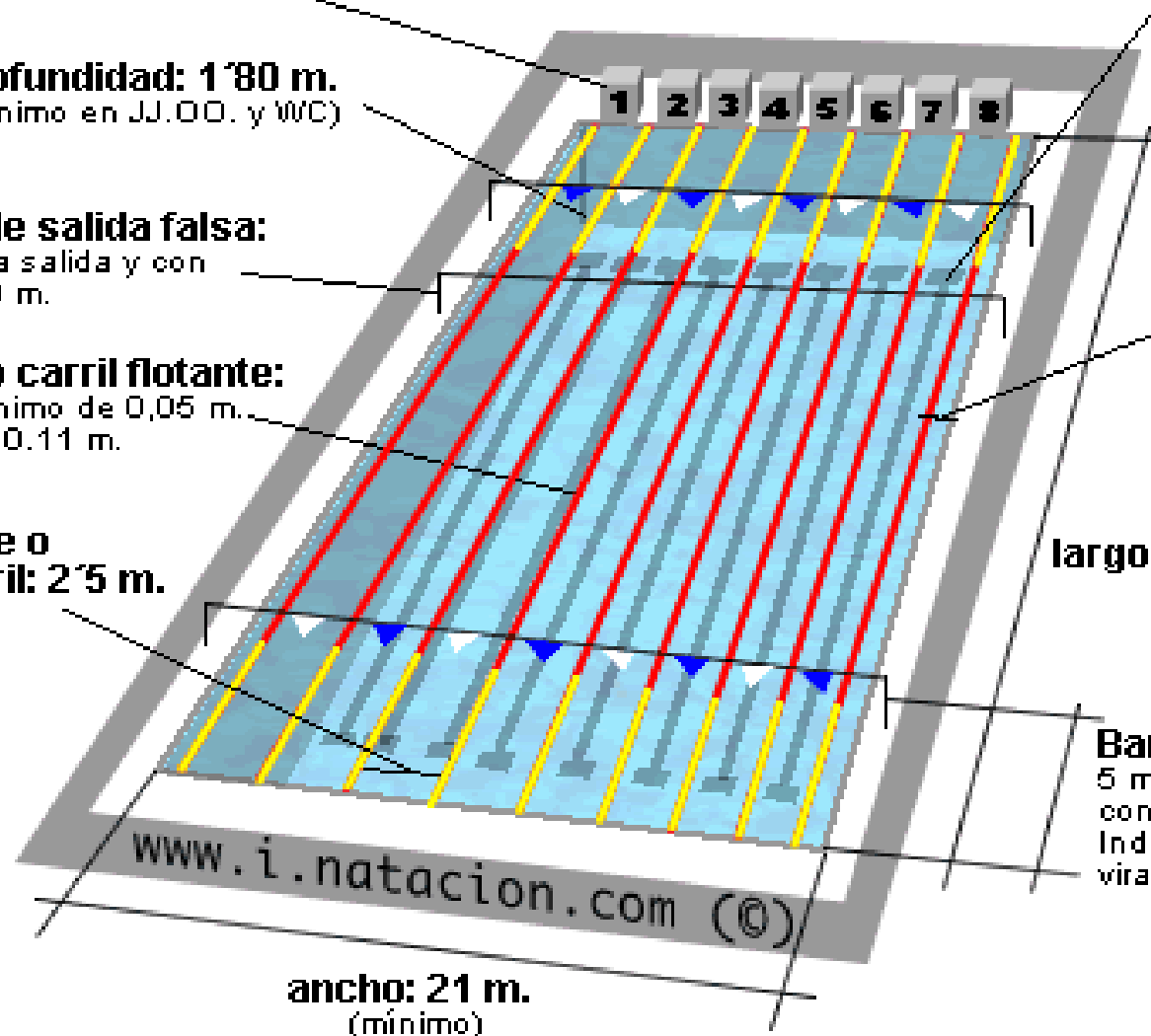
**largo: 50 m.**

**0'5 metros.**

espacio entre el borde y las calles 1 y 8.

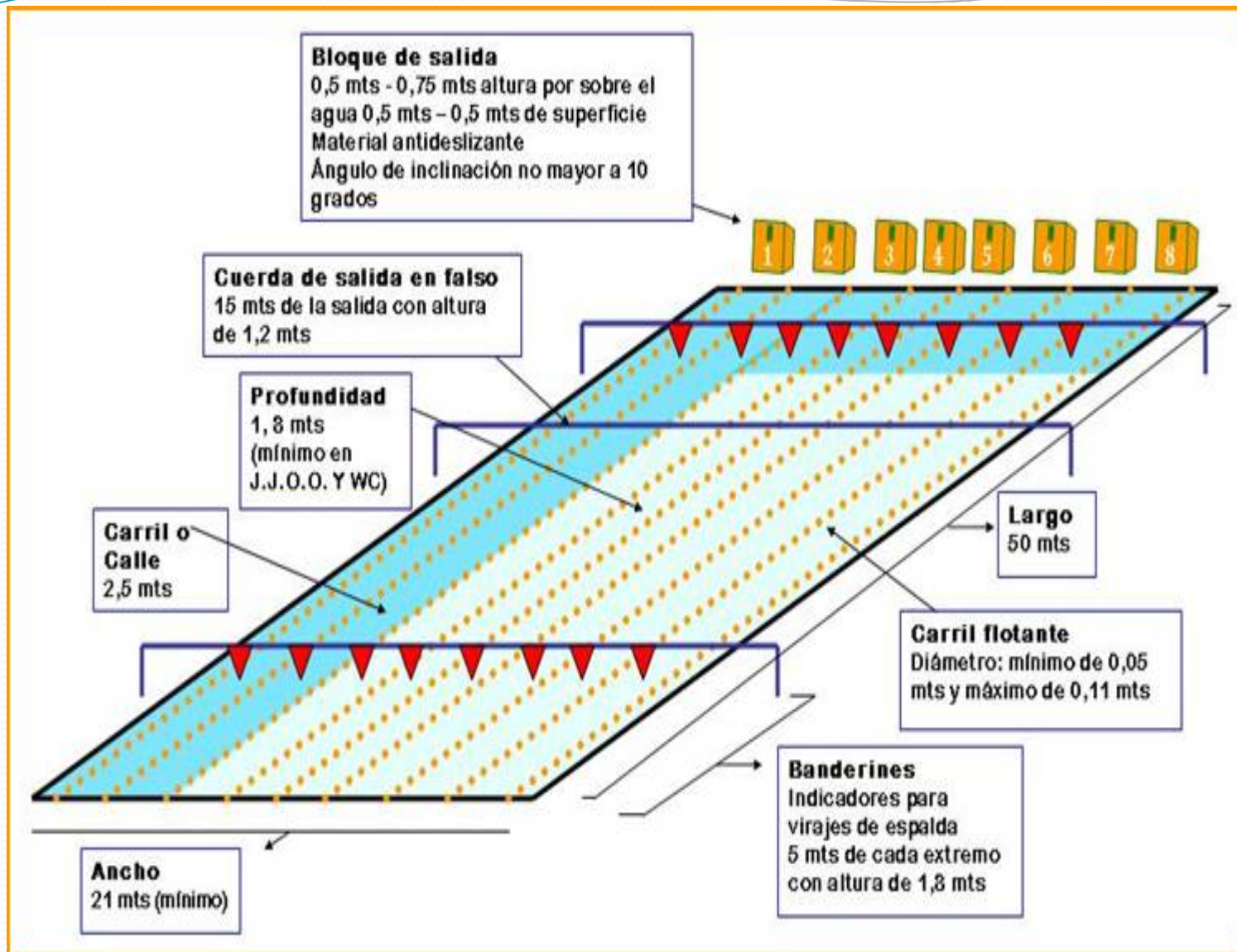
### **Banderines:**

5 m. de cada extremo con altura de 1,80 m. Indicadores para virajes de espalda



www.i.natacion.com (©)

**ancho: 21 m.**  
(mínimo)





# Oficiales

- Juegos olímpicos , campeonatos del mundo y copas del mundo fina.

# Oficiales

- 1 Arbitro
- 4 jueces de nado o estilos
- 2 jueces de salida
- 2 jueces de inspectores de vuelta
- 16 inspectores de vueltas
- 1 jefe de anotadores

# oficiales

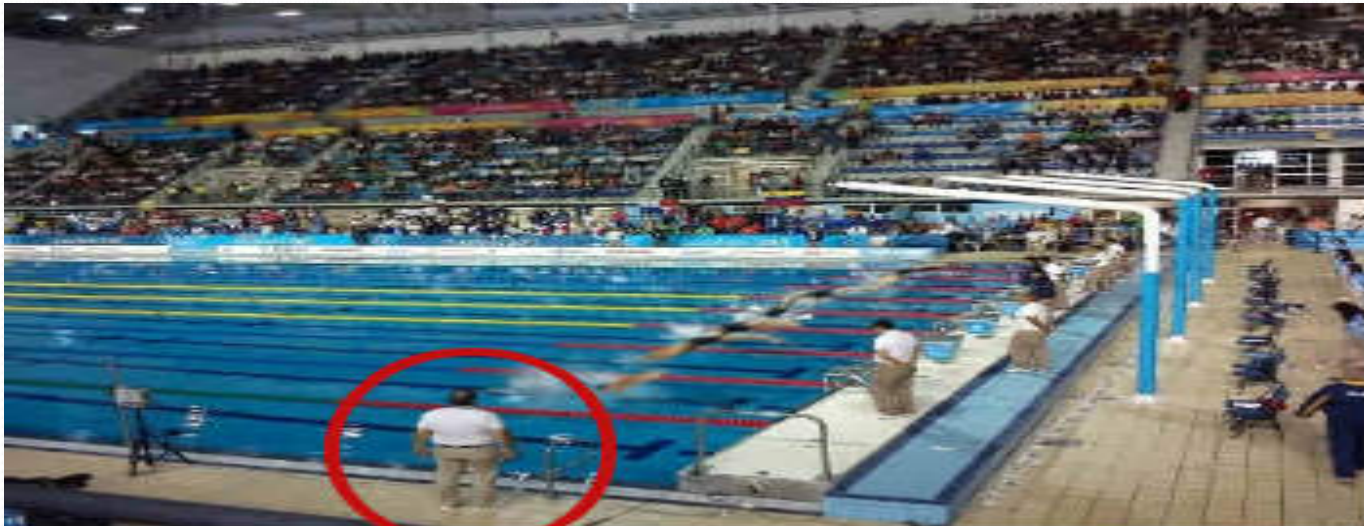
- 1 anotador
- Cronometristas
- Jueces de llegada
- 2 oficiales mayores
- 1 cuerda falsa
- 1 anunciador

# Árbitro

- **Árbitro:** Control y autoridad plena sobre todos y podrá actuar en cualquier momento para hacer cumplir las normas FINA.
- Indica a los nadadores mediante los pitidos cortos y largos la salida
- Puede descalificar al nadador bajo su criterio o bajo indicación de otro juez
- Todas las descalificaciones pasan por el.

# Jueces de nado o estilo

- Se colocan al los lados de la piscina.
- Se aseguran que las reglas de los estilos se cumplan.
- Vigilan las vueltas y a su vez ayudan a los inspectores de vueltas.



# Jueces de salida

- Tiene el control absoluto de los nadadores desde que el juez principal los ponga bajo supervisión y hasta que empezase.
- Tiene la autoridad para decidir si la salida es valida.
- Para dar la salida se colocan a 5 mts de la plataforma de salida en un lado de la piscina



# Jefes inspectores de vueltas

- 1 en cada extremo de la piscina.
- Su trabajo es que los inspectores de vueltas cumplan su función durante la competición.

# Inspectores de vueltas

- 1 En cada extremo de las calles (16)
- Su función es asegurarse que los competidores cumplan con las reglas relativas al comienzo y finalización de la primera brazada



# Jefe de anotadores

- El responsable de revisar los resultados del ordenador o de los informes de tiempos recibidos del árbitro .
- Es el testigo de la firma de los resultados del árbitro



# Anotador

- Controlar los retiros después de las eliminatorias o en las finales.
- Anotan los resultados en los formularios oficiales.
- Registran los nuevos records
- Y llevan la puntuación si es requerida.

# Cronometristas

- Cronómetros automáticos llevado por un jefe cronometrador que supervisa a otros 24 cronometradores
- 3 por calle más dos adicionales



# Jueces de Llegada

- 1 jefe de juez de llegada que recoge la tarjeta de los jueces de llegada firmadas.
- Establece los resultados y lugares enviándoselos directamente al juez árbitro



# Oficial mayor

- Encargado de reunir a los competidores antes de cada prueba
- Informa al árbitro de cualquier fallo o error de publicidad.
- Prohibida la de tabaco y alcohol.
- Publicidad no debe pasar 16 cm<sup>2</sup> de área.



# Cuerda Falsa

- Encargado de una vez estimada una salida falsa o nula, deja caer la cuerda por si algún nadador no se ha enterado de la salida.

# Anunciador

- Encargado de presentar equipos nadadores y records.



# Equipo automático de clasificación y cronometraje

- Puede juzgar la llegada relativa y determinar el tiempo que cada nadador ha registrado en una carrera.
- Será activado por el Juez de Salida y deberá obtener resultados con dos cifras decimales (1/100 segundos)
- Caso de que dos o más competidores registren el mismo tiempo a la 1/100 de segundo, tendrán la misma posición.
- cualquier equipo que se instale no debe interferir con las salidas de los nadadores, vueltas o la función del sistema de rebose.



# Equipo automático de clasificación y cronometraje

- Los resultados y los tiempos así obtenidos tendrán preferencia sobre las decisiones de los jueces y cronometristas humanos.
- Las medidas mínimas de los paneles de llegada de toque serán de 2.4 metros de ancho por 0.90 metros de alto y un espesor máximo de 0,01
- Placas se extenderán 0.30 metros por encima y 0.60 metros por debajo de la superficie del agua.
- El panel de cada calle deberá estar conectado independientemente, de tal forma que pueda ser controlado individualmente

# Equipo automático de clasificación y cronometraje

- La placa de llegada deberá ser instalada en una posición fija en el centro del carril y pueden ser portátiles
- La sensibilidad de la placa deberá ser tal que no se pueda activar con la turbulencia del agua, pero sea activada con el toque suave de la mano.
- La placa deberá ser segura contra cualquier descarga eléctrica y no debe tener bordes afilados.

# Instrumentos de salida

- El Juez de Salida tendrá un micrófono para las órdenes orales.
- Si se usa una pistola, ésta será usada con un transmisor
- Tanto el micrófono como el transmisor estarán conectados a los altavoces situados cerca de la pasarela de salida
- Con el fin de que las órdenes del juez de salida y la señal de salida puedan ser oídas de la misma forma por cada nadador.

# Otros accesorios

- Tablero de Información al público.
- Contador automático de tramos o largos. Lectura de tiempos parciales.
- Resúmenes computerizados.
- Corrección de toques erróneos.
- Posibilidad de funcionamiento con baterías automáticamente recargables.

# Otros accesorios

- Para Juegos Olímpicos y Campeonatos del Mundo, tablero de información al público que deberá tener, por lo menos, 12 líneas de 38 caracteres cada uno y capaz de mostrar letras y números.
- Cada carácter debe tener como mínimo 0.28 metros de alto.
- El sistema debe estar capacitado para desplazar la información hacia arriba o hacia abajo, con una operación de parpadeo.
- El tablero deberá mostrar el tiempo de carrera.

# Otros accesorios

- Igualmente, para Juegos Olímpicos y Campeonatos del Mundo, una sala de control, con aire acondicionado y dimensiones mínimas de 6.0 x 3.0 metros, localizada entre los 3 y 5 metros de la pared de llegada, con vista despejada hacia ella durante toda la carrera.
- Sistema de video.

# Competición

- **Marca mínima:** Los nadadores que participan en alguna prueba importante como los Juegos Olímpicos tienen que conseguir una marca mínima.
- Después, el Comité Olímpico Nacional de cada país elige a los nadadores y nadadoras que representarán a su país.
- La competición olímpica de natación no establece ninguna cuota de participantes.

# Competición

- **Lista de salida:** En las competiciones, los nadadores con los mejores tiempos de clasificación parten de los carriles del medio y los competidores con los peores tiempos deben nadar en los carriles de los extremos. Así, el nadador más rápido nadará en el carril número cinco, el segundo mejor en el cuarto, etc.



# Competición

- **Pruebas olímpicas: Libre:** 50 m. - 100 m. - 200 m. - 400 m. - 800 m. (sólo femenina) - 1.500 m. (sólo masculina) 3000 m
- **Espalda:** 100 m. - 200 m.
- **Braza:** 100 m. - 200 m.
- **Mariposa:** 100 m. - 200 m.
- **Individual estilos:** 200 m. - 400 m.
- **Relevos:** 4 x 100 m. libres - 4 x 100 m estilos - 4 x 200 m libres.

