

BOWLING

1. Modalidades o disciplinas incluidas en esta guía

Las modalidades incluidas en la presente guía son las siguientes:

1. Bowling individual
2. Bowling por equipos

En el circuito olímpico existen las siguientes modalidades:

En Juegos Bolivarianos

- Individual x1.
- Equipos x2, x3 y x4.
- Final de Maestros
- Los 8 primeros lugares en la clasificación individual disputan la final de maestros, donde resultará el **CAMPEÓN BOLIVARIANO**

En Juegos Sudamericanos

- Individual x1.
- Equipos x2.
- Final de Maestros
- Los 8 primeros lugares en la clasificación individual disputan la final de maestros, donde resultará el **CAMPEÓN SUDAMERICANO**

En Juegos Panamericanos

- Individual x1.
- Equipos x2.
- Final de Maestros
- Los 8 primeros lugares en la clasificación individual disputan la final de maestros, donde resultará el **CAMPEÓN PANAMERICANO**

Fuera del circuito olímpico existen las siguientes modalidades:

En Sudamericanos

- Individual
- Equipos x2, x3, x4
- Final de Maestros

En Iberoamericanos

- Individual
- Equipos x2, x4
- Final de Maestros

En Panamericanos

- Individual x1.
- Equipos x2, x3 y x5
- Final de Maestros

En mundiales

- Individual x1.
- Equipos x2, x3, x5 y x6.
- Final de Maestros

Los 16 primeros lugares disputan la final de maestros.

2. Federación, unión o asociación a la que se encuentra afiliada la federación nacional

Confederación Sudamericana de Bowling (CSB)

<http://csbowling.com>

Panamerican Bowling Confederation (PABCON)

www.pabcon.org

Confederación Iberoamericana de Bowling y Bolos (CIBYB)

www.cibyb.com

World Bowling

www.worldbowling.org

3. Bibliografía consultada

World Bowling (2017). Lista de bolas aprobadas. Tomado de <http://www.worldbowling.org/about/rules/>

World Bowling. Lista de limpiadores y pulidores aceptables. Tomado de <http://www.worldbowling.org/about/rules/>

World Bowling (2017). Patrones de aceitado de pistas. Tomado de <http://www.worldbowling.org/about/rules/lane-patterns/>

World Bowling (2017). Estatutos y Reglas de juego <http://www.worldbowling.org/about/statutes-by-laws/>

BOWLING

A. Descripción general de deporte

1. Breve descripción de la dinámica del juego

El bowling es un deporte de salón que consiste en derribar un conjunto de 10 piezas de madera llamadas pinos, mediante el lanzamiento de una bola pesada que se desliza y rueda a través de una pista.

El bowling se desarrolla en una ambiente denominado bolera.



Figura 1
Bolera.¹

B. Características de las instalaciones

Las características de las instalaciones indicadas hacen referencia al ambiente de la bolera. Las consideraciones respecto a las pistas se efectúan en el acápite equipamiento.

1. Dimensiones

Para el dimensionamiento del ambiente de una bolera se debe tener en cuenta el número de pistas a instalar, debiéndose tener como referencia:

¹ Tomado de <http://www.serperuano.com/2015/09/se-inicio-el-50-campeonato-nacional-de-bowling-y-el-proceso-selectivo-para-definir-las-selecciones-nacionales-para-eventos-del-2016/>

Nivel de Competencia	Nro. de pistas
Nacionales o Bolivariano	12 pistas
Sudamericano o Panamericano	24 pistas
Mundial	36 pistas

Por el nivel de inversión requerido, en el caso de instalaciones de entrenamiento es recomendable instalar como mínimo una bolera de 12 pistas, a fin de que pueda ser empleado también como escenario de competencia.

2. Requerimientos de las instalaciones

CARGA ELÉCTRICA Y CORRIENTE ESTABILIZADA

Adicionalmente a los requerimientos del resto de las instalaciones eléctricas (iluminación, equipos de climatización, red de tomacorrientes, etc.), se debe tomar en cuenta el número de pistas y las especificaciones del fabricante para determinar la carga necesaria para su funcionamiento, requiriéndose una red de corriente estabilizada para los equipos.

CLIMATIZACIÓN

Mantener en condiciones idóneas el aceitado de las pistas requiere controlar la temperatura del ambiente entre 19 y 20 grados, por lo que se requiere implementar un sistema de climatización centralizado que permita un preciso control de la temperatura ambiental.

TRATAMIENTO ACÚSTICO

La exposición prolongada al ruido generado por el golpe de las bolas contra los pinos puede llegar a producir problemas de salud en operadores y deportistas, es por ello que se requiere implementar un tratamiento acústico en el ambiente a fin de minimizar el ruido.

ILUMINACIÓN

Las pistas deben estar iluminadas con luz blanca, los artefactos seleccionados deben tener una pantalla que difumine la luz y reduzca los reflejos en la pista.

SUPERFICIE

La superficie del ambiente de la bolera debe ser de fácil limpieza y mantenimiento, pudiendo optar por piso vinílico o laminado de alto tránsito.

C. Instalaciones complementarias y auxiliares

1. Instalaciones complementarias

ZONA DE PERFORACIÓN DE BOLAS

Las bolas son adquiridas sin ningún tipo de perforación para los dedos. Cada bola se adecua al usuario, es por ello que se requiere de un espacio destinado a la colocación de la máquina para la perforación de dichos orificios.

El espacio deberá contar con las facilidades necesarias para su limpieza, producto de los residuos propios de la perforación, en dicho ambiente además de la máquina deberá poder albergar a tres personas en simultaneo (operador, deportista e instructor).

CABINA DE CONTROL

Se debe contar con una cabina de control para el manejo de la totalidad de equipos eléctricos y electrónicos, que deberán contar con control centralizado (iluminación, aire acondicionado, energización y encendido de pistas, etc.) Su ubicación le deberá permitir el monitoreo de las instalaciones, de forma similar a como sucede en la cabina de control de un auditorio.

ZONA DE ENTREGA DE ZAPATOS

Previendo la naturaleza dual de las instalaciones (competencia + entrenamiento y masificación), se debe prever un espacio adecuado para el alquiler y entrega de calzado.

SERVICIOS HIGIENICOS

Se debe contar con servicios higiénicos diferenciados para deportistas y espectadores.

CASILLEROS

Se requieren casilleros para deportistas con capacidad para almacenar el calzado de cada deportista y tres bolas.

2. Instalaciones auxiliares

DEPOSITO DE EQUIPOS

Se requiere de un depósito para el almacenamiento del equipo de aceitado, aspiradora industrial, pines de repuesto y bolas.

DEPOSITO DE CONSUMIBLES

Se requiere de un depósito para el almacenamiento de los productos empleados para el aceitado de pistas, así como los de limpieza y pulido.

ÁREA DE MANTENIMIENTO

Se requiere un espacio de mantenimiento para arreglos mecánicos.

D. Equipamiento

1. Equipamiento deportivo de competencia

Debido al alto monto de inversión y mantenimiento de las instalaciones, es recomendable contar con instalaciones dirigidas tanto al entrenamiento como a la práctica de masificación, con un adecuado manejo de los horarios de uso para ambos tipos de práctica.

Esta dualidad en el uso de las instalaciones, permitirá por un lado viabilizar su sostenibilidad y por otro lado permitirá ampliar las posibilidades de la captación de talento.

LAS PISTAS DE BOWLING

Las pistas de bowling son un equipamiento complejo que requiere de cierto nivel de especialización para su adecuada instalación.

Las pistas de bowling se adquieren en pares (2 pistas y un carril de retorno). Las instalaciones que albergarán en las pistas deben ser previamente acondicionadas para recibirlas (fosas para la colocación de pistas, salidas de fuerza para los equipos de retorno, etc.), es por ello que antes de la construcción de la bolera se deben conocer las especificaciones del equipo a instalar, a fin de prever las adecuaciones de manera oportuna.

LAS BOLAS

Las bolas tienen diversas especificaciones, tanto en su superficie como en el núcleo que las componen.

La World Bowling pone a disposición un listado de bolas homologadas que cumplen con las especificaciones requeridas por este ente.

2. Consideraciones para el entrenamiento y práctica recreativa

Se debe evitar el uso no supervisado de las instalaciones por parte de personal no familiarizado con el funcionamiento de las instalaciones.

3. Recomendaciones de mantenimiento

Se debe contar con personal especializado a cargo de la operación y mantenimiento de las instalaciones, el instalador deberá efectuar la capacitación del personal a cargo del mantenimiento, preferiblemente el personal técnico deberá participar activamente durante la instalación de los equipos.

Se deben seguir estrictamente las recomendaciones del fabricante de los equipos.

E. Criterios de diseño para el área de espectadores

La zona de espectadores se ubicará detrás de la zona de lanzamiento de los jugadores a una distancia mínima de 3 metros, debiéndose prever el espacio suficiente en base al cálculo de la demanda esperada.