

### Especificaciones Tribunas Retráctiles – Modelo KOOK Con Respaldar

Módulos de tribuna retráctil fija a la pared fabricada en estructura metálica pasos y escaleras de madera especial laminada y asientos de polietileno soplado moldeado de alta densidad, resistente al impacto sin respaldar color al escoger según catálogo con pasamanos y escaleras, montado sobre ruedas cubiertas de poliuretano, sistema de control motorizado. Fabricadas por **AVANT SEATING SYSTEM (Proveedor de los Juegos Olímpicos RIO 2016 y Juegos Panamericanos Lima 2019).**

**Asiento modelo KOOK con respaldar.**

Fabricante (Avant Seating) aprobado por FIBA para competiciones clase 1,2 y 3.

Fabricante (Avant Seating) cuenta con certificaciones ISO 9001, 14001 y 18001.

Asiento de doble pared de polietileno estructural moldeado soplado de alto impacto.

**Espesor de pared de 4 mm.**

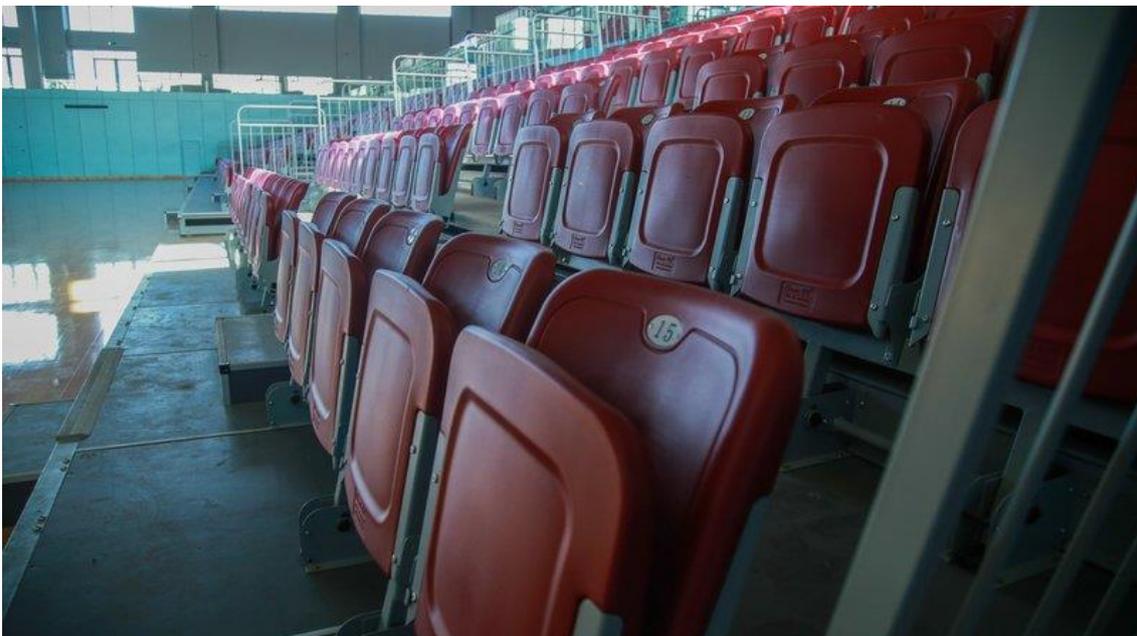


Incluye rieles de seguridad laterales y traseros y pasamanos

## Características Técnicas

**Manufactura:** las piezas de plástico son moldeadas por soplado doble por un técnico calificado.

**Respaldo y base:** el HDPE de alta calidad con un grosor de pared de 4 mm garantiza un alto rendimiento de los rodamientos. La estructura de doble soplado puede evitar la acumulación de electrones estáticos.



**Plegable:** sistema de mecanismo de plegado completamente cerrado con doble muelle en el interior.

**Apoyabrazos:** parte del HDPE del molde de soplado con piezas de acero de soldadura robótica con superficie de galvanizado en caliente.

**Resistencia al fuego:** cumple estándar BS 5852

**Anti UV:** ha aprobado positivamente las pruebas del test SGS.

**Haz del asiento:** tubo plano de acero de alta calidad de 60 \* 40 \* 3.5 con revestimiento galvanizado por inmersión en caliente.

**Soporte de la viga:** tubo ovalado de 70 \* 30 mm con revestimiento galvanizado por inmersión en caliente.

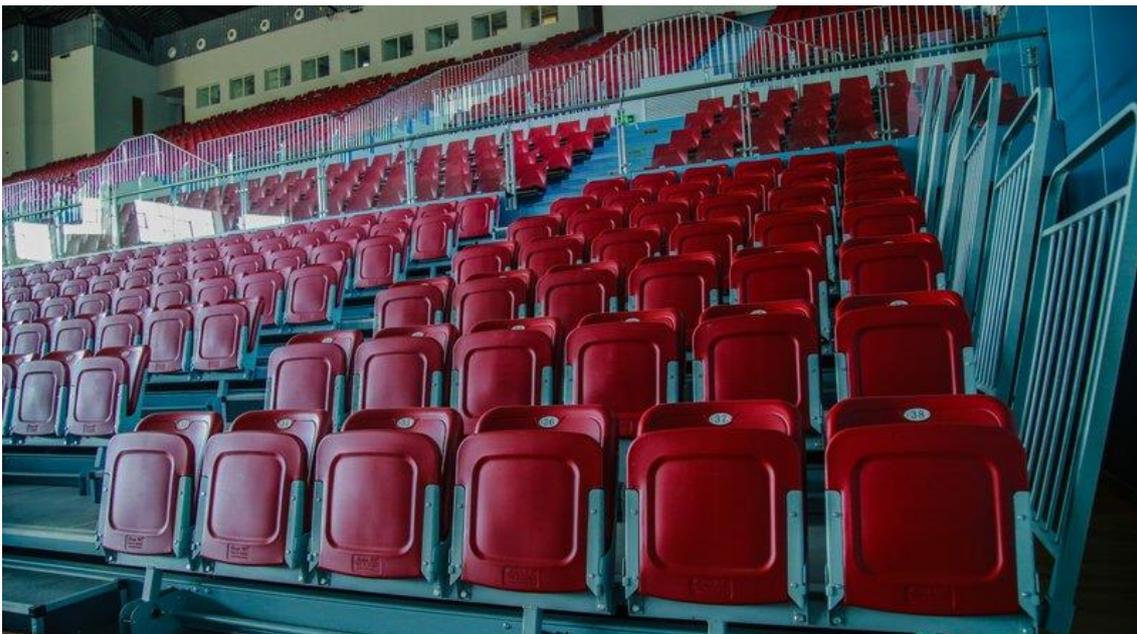
**Instalación:** montaje simple, montado en el piso y montada en vertical están disponibles.

Diseño: contorno de **diseño ergonómico** asegura el confort del asiento.

Opciones: inserciones tapizadas como espuma PU y tela disponible, número de asiento y fila también disponible.

Incluye Rieles de seguridad laterales  
Incluye Rieles de seguridad traseros  
Incluye Sistema motorizado

**Diseño según planos brindados por EL CLIENTE.**



### Accesorios

Pasillos nivel del pie, pvc antideslizante  
 Pasos de pasillo  
 Rieles perimetrales sistema "auto guardado"  
 Rieles cubiertos de pintura en polvo  
 Cortinas de malla de PVC



### Otros materiales utilizados

- ✓ Madera laminada de acuerdo a norma ANSI PS1, APA , A- C
- ✓ Aceros estructurales ASTM 913
- ✓ Aluminio tipo Alloy extruido
- ✓ Partes no estructurales de acero al carbono ASTM 569
- ✓ Las agarraderas, soportes de columnas y pilares pueden recibir hasta una fuerza concentrada exterior de 890 N y una fuerza esparcida desde cualquier punto de 730N
- ✓ El peso de la plataforma de la silla y la cubierta de 752 N x M
- ✓ Distribución Uniforme de la carga total del sistema no menor de 4785N/M2 en dirección horizontal
- ✓ Carga de resistencia por fila en forma horizontal de 350 N x M
- ✓ En forma Vertical 146 N x cada fila
- ✓ Componentes estructurales Acero al carbono ASTM A570
- ✓ Partes de Acero Galvanizado bajo la norma ASTM 591
- ✓ Tuberías de acero sin costura ASTM 500

### Parte Inferior IMPLEMENTACIÓN DEPORTIVA Y RECREATIVA

Guía superior encamisada con ruedas de nylon de gran resistencia de manera que se asegura el funcionamiento en un sentido rectilíneo.

Guía inferior: guía de interconexión asegurada en la ranura mediante un dispositivo deslizante en forma de U evitando la deflexión hacia la izquierda o derecha, además de conjunto de ruedas que se instalan por separado.

### Ruedas Conductoras

Se aplican 4 ruedas de acero moldeado recubiertas con poliuretano a cada plataforma de conjunto de gradas.

El grosor de las ruedas alcanza los 100mm lo cual protege exitosamente el suelo, garantizando la seguridad del área de contacto del suelo y aumentando la eficiencia del sistema dinámico de la plataforma con gradas.

### **Seguridad Estructural**

Abrazadera de Balance se adapta a la estructura de soporte y la inclinación con un par de puntales en forma trapezoidal, la parte superior es angosta y la inferior ancha para asegurar la estabilidad.

Barras de acero se instalan entre cada par de puntales para fortalecer la seguridad de la estructura.

### **Seguro de Filas**

Cuando se extienden las plataformas con gradas, la plataforma va a llevar a cabo un movimiento lineal dentro de la dirección de la pista y mientras se mueve el seguro del final de la guía inferior caerá naturalmente debido a la gravedad para asegurarse sobre el bloque en forma de T, de esta manera se asegura a cada plataforma y que no se deslicen cuando estén en uso que podría causar cualquier accidente.

Cuando la plataforma de gradas este cerrada el seguro se levantará bajo la función de la guía inferior para asegurar que cada plataforma quede bien ubicada.

### **Pasillos**

Laminado de pino de 18mm

Diseño incrustado en las vigas de la cubierta y están fijados debajo de los asientos proporcionando un pasillo seguro y atractivo estéticamente.

### **Antideslizamiento**

Dispositivo especial compuesto por una aleación de aluminio instalado en los bordes superiores para mejorar la seguridad de los usuarios.

### **Unidad de Fricción**

Adaptado al sistema dispositivo tipo forward para aumentar la fuerza de la fricción mediante el balance gravitacional y así lograr el efecto del manejo deseado.

## **Modo Operacional**

De acuerdo a la necesidad se proporciona el control remoto respectivo para poder manejar con uno solo y diferentes botones los bloques independientemente

## **Carga estática de diseño del asiento**

Carga estática uniforme no menor a 2700N Respaldo no menor a 2000 N Agarraderas no menor a 900 N

## **Flexibilidad de la Primera fila**

Se separa la primera fila del sistema de energía para operarla manualmente para que cada bloque pueda manejarse independientemente mientras que la fila posterior se asegura con el seguro flexible.

Cuando se desplieguen todas las plataformas con las gradas movibles la primera fila puede proporcionar acceso a las sillas de ruedas y de esa manera acomodar a la gente discapacitada Asimismo el espacio puede servir como área de descanso para los jugadores y el árbitro.

Cuando se cierran todas las plataformas la primera fila puede desplegarse y puede servir como un asiento temporal para el equipo.

El sistema de las tribunas que se está considerando es el anclado a la pared

IMPLEMENTACIÓN DEPORTIVA Y RECREATIVA

## **Importante**

- No incluye punto eléctrico
- No incluye ningún tipo de obra civil
- No incluye cableado adicional

Colores por definir por EL CLIENTE (Máximo 2 colores por diseño, adicionales se cotizará por separado)

**Recommended Colors (7Colors):**



7621C Red    116C Yellow    7694C Dark Blue    627C Legend    5C Cool Gray    419C Black    269C Purple

**Optional Colors (9Colors):**



2945C Blue    348C Bright Green    000 White    125C Gold    7689C Light Blue    124C Marigold    7528 Sand    172C Orange    194C Carmine

**Client Appointed Colors:**



OTHER



## Diseño Referencial



Tribuna desplegada



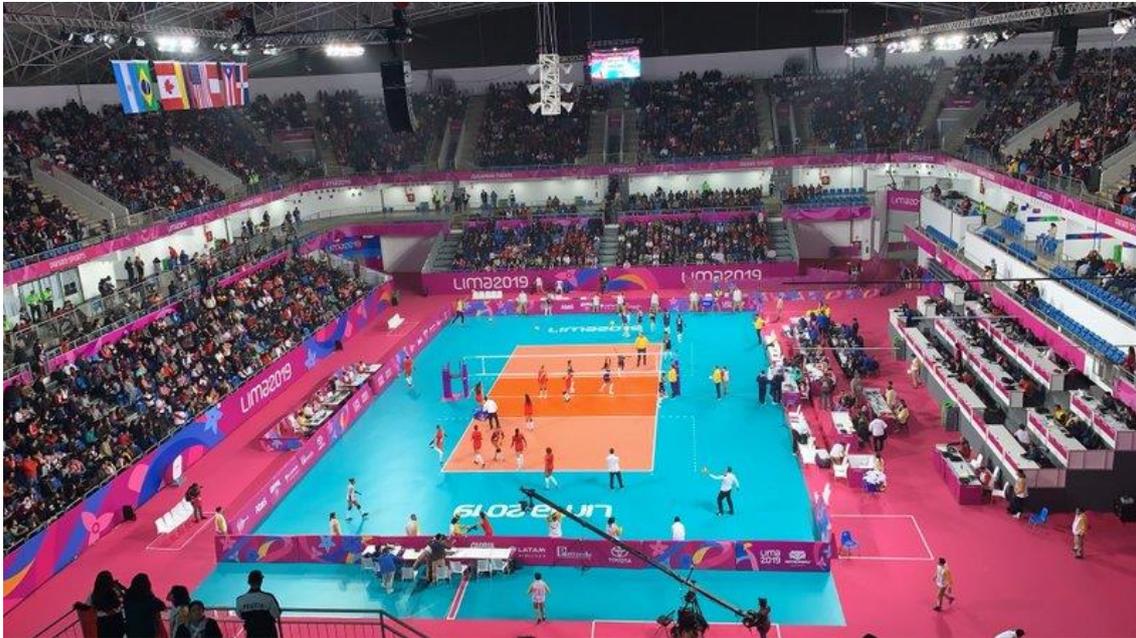
Tribuna plegada

**sportek**<sup>®</sup>

IMPLEMENTACIÓN DEPORTIVA Y RECREATIVA

**AVANT SEATING** : marca instalada por **SPORTEK** en los **Juegos Panamericanos Lima 2019**

**Polideportivo Callao**



Av. Paseo de la República 6295, Miraflores • (51) 445 - 7378 • [ventas@sportek.pe](mailto:ventas@sportek.pe)

[www.sportek.pe](http://www.sportek.pe)

## Polideportivo Villa El Salvador



## REFERENCIAS:

- Polideportivo Callao (Panamericanos Lima 2019)
- Polideportivo Villa El Salvador (Panamericanos Lima 2019)
- Universidad Católica de Santa María de Arequipa
- Colegio Antonio Raimondi
- Colegio Maristas Barinaga
- Universidad San Marcos
- Colegio Nuestra Señora de Fátima (Piura)



**sportek**<sup>®</sup>

IMPLEMENTACIÓN DEPORTIVA Y RECREATIVA