

# Sistema **Black**



## Sistema con altura regulable

El Sistema Black es bello, elegante y resistente, pero lo mejor de todo es que sube y baja.

Fácil de instalar y fácil de operar, ideal para la diversión en el hogar.

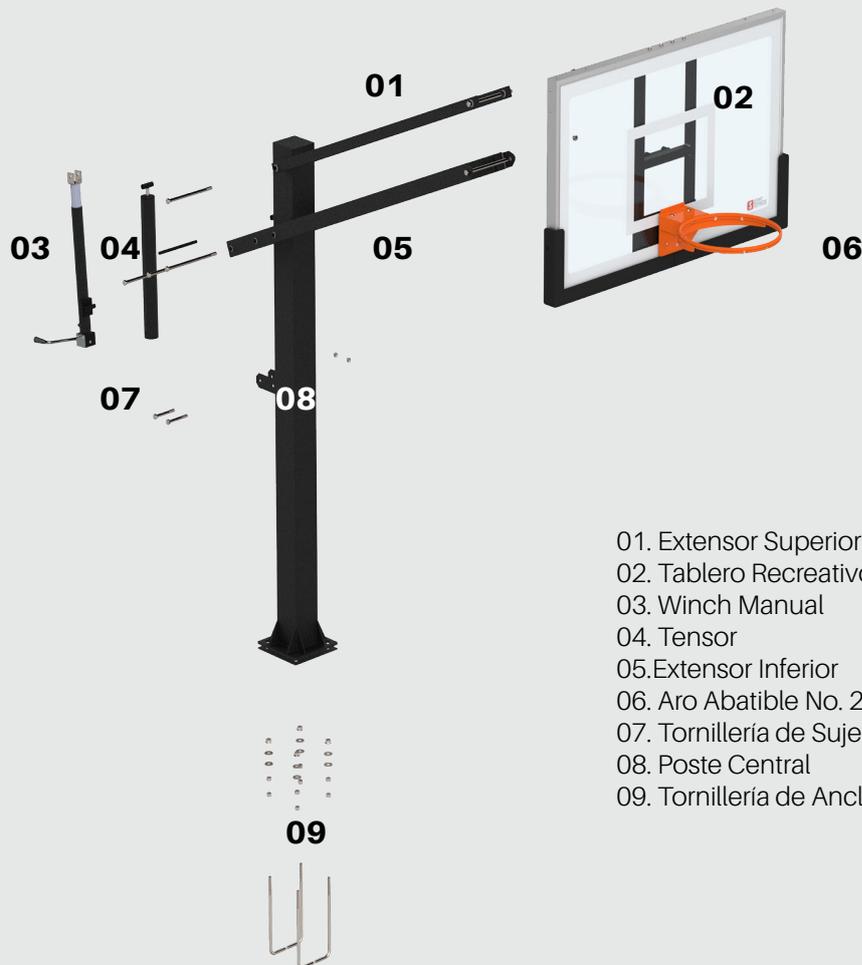


**SPORT  
SERVICES**

Infraestructura y Servicios para el Deporte

### **Sistema Black**

Diversión para chicos y grandes.



- 01. Extensor Superior
- 02. Tablero Recreativo
- 03. Winch Manual
- 04. Tensor
- 05. Extensor Inferior
- 06. Aro Abatible No. 2
- 07. Tornillería de Sujeción
- 08. Poste Central
- 09. Tornillería de Anclaje

## DESCRIPCIÓN

### Precisión

Estructura base consta de un poste central fabricado en acero estructural de 6" x 6" y un brazo extensor hecho de PTR de 2" x 3"

## SUBE Y BAJA, ESTE SISTEMA PUEDE CAMBIAR SU ALTURA DE 1.05M HASTA 3.05M

Estructura de altura regulable. Su base consta de un poste central fabricado en acero estructural de 6"x6" y un brazo extensor hecho de PTR de 2"x3" el cual incorpora en su tramo final una subestructura de acero al carbón para la sujeción del tablero.

La principal característica de este sistema es el que permite cambiar la altura del tablero desde los 105 cm hasta los 305 cm de altura, medidos desde el piso hasta la parte superior del aro.

El tablero se conforma de un panel acrílico con espesor de 12 mm de alta resistencia a los impactos rotulado en color blanco rodeado por un marco externo y un interno, ambos de aluminio de 2" y de 1 1/4" respectivamente. En su parte media el tablero cuenta con un refuerzo de perfil de acero de 1 1/2 x 1 1/2 calibre 14 para la sujeción con la estructura, las dimensiones del tablero son: 150 cm x 90 cm. Por sus materiales de calidad es ideal para el uso al exterior.

# ESTRUCTURA BASE

El brazo extensor está elaborado en perfil PTR en acero al carbón de calibre 12 para obtener una estabilidad en la longitud del mismo descartando cualquier deformación con una proyección de 120 cm y 155 cm (altura máxima y mínima) desde el empalme con el poste central hasta la placa soporte para el tablero.

El ángulo de abertura que presenta el brazo con respecto al poste central es de  $117^\circ$ , de este modo se reduce el esfuerzo de palanca generado por el jugador reduciendo además las vibraciones que se puedan generar.

Para el empalme de los elementos se utiliza soldadura tipo micro alambre especialmente utilizada en pailería, de esta manera se asegura una penetración de la soldadura en las partes a unir.

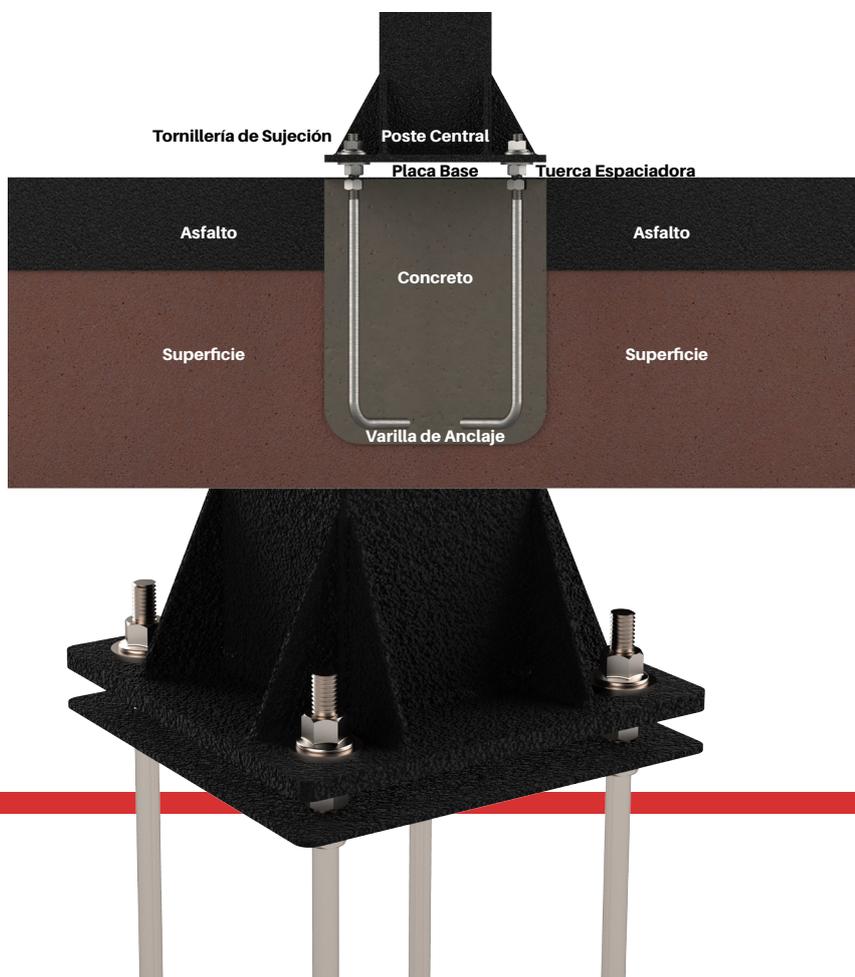


## MÁXIMA RESISTENCIA

El mástil que soporta el brazo del tablero fue diseñado para brindar estabilidad y reducir vibraciones, elaborado en perfil cuadrado de acero estructural de 6" en calibre 3/16 es ideal para soportar el juego más exigente y divertido.

Cuenta con una base de 30 cm x 30 cm para su anclaje al suelo el cual se realiza mediante una base de concreto con varillas para sujeción.

La mezcla del concreto debe tener una resistencia a la compresión de  $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$  (comúnmente utilizado en zapatas, losas, trabes)



**ESTE SISTEMA SE DISTINGUE POR SU ELEGANCIA EN MOVIMIENTO PERO SOBRE TODO POR SU DURABILIDAD.**



## **TORNILLERÍA**

Toda la tornillería que incluye el producto está fabricada en acero al carbón en acabado galvanizado, obteniendo así grado 5 de resistencia.

<b>DIÁMETRO</b>	<b>PRUEBA DE CARGA Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>RESISTENCIA DE TENSIÓN Lbs/Pulg<sup>2</sup></b>	<b>MATERIAL</b>
5/16" a 1/2"	85,000	120,000	Acero al carbón templado, acabado galvanizado.

# TABLERO BLACK



En su parte media el tablero cuenta con un refuerzo de perfil de acero de 1"1/2 x 1" 1/2 calibre 14 para la sujeción con la estructura, las dimensiones del tablero son: 150 cm x 90 cm. Por sus materiales de calidad es ideal para el uso al exterior.

Cuenta con acabado en pintura base poliuretano DTM color negro brillante de alta calidad, dureza y flexibilidad. Este tipo de recubrimiento está pensado para dar una protección a largo plazo.

# TABLERO BLACK



El tablero se conforma de un panel acrílico de 12mm de espesor de alta resistencia a los impactos rotulado en color blanco revestido por un marco externo y uno interno, ambos de aluminio de 2" y de 1 1/4" respectivamente.

Panel de acrílico rotulado de alta resistencia a impactos gracias a sus 12mm de espesor. Incluye protectores plásticos para los orificios de la tornillería y cinta de poliuretano espumoso para reducir fricciones y aumentar la durabilidad del producto.

# ARO ABATIBLE 1



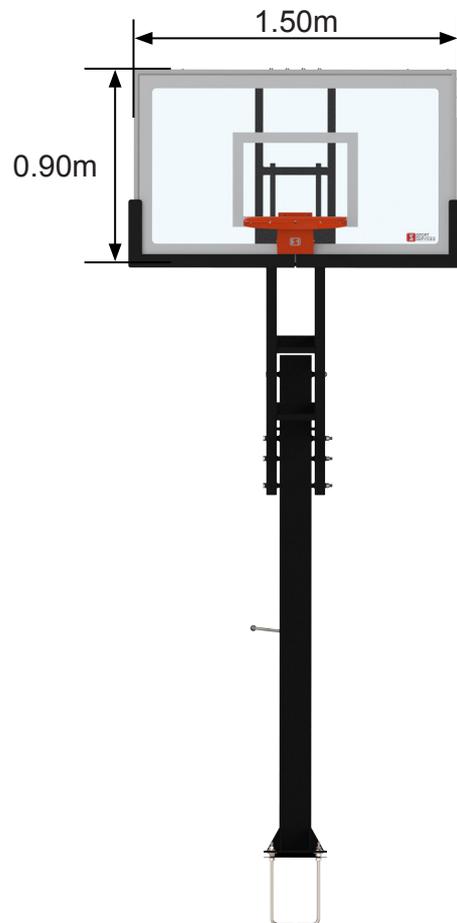
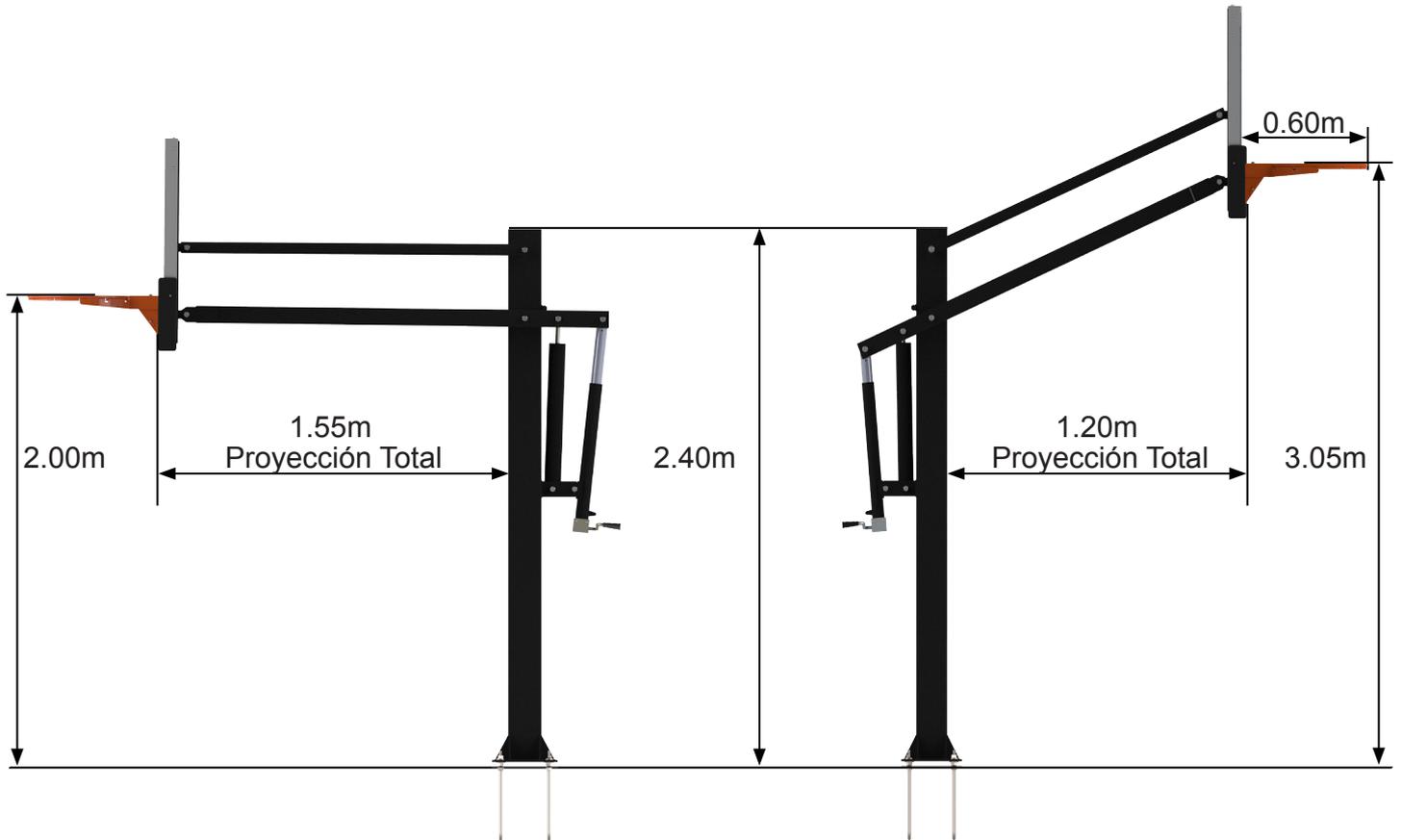
El anillo se conforma de una barra de acero al carbón de 1.59 cm de grosor y un marco perimetral de refuerzo fabricado en placa de metal de 0.48 mm de espesor que brinda fuerza y resistencia adicional. El aro tiene un diámetro de 48cm.

El mecanismo de inclinación utiliza dos suspensiones mecánicas mediante resortes, su ángulo máximo de inclinación es de 16 grados. La caja cerrada del mecanismo garantiza una seguridad total. La suspensión permite que el anillo vuelva inmediatamente a la posición inicial y está libre de vibraciones.

El anillo está equipado con el sistema de fijación de red segura (sin ganchos), utilizando guía de nilón flexible en los tubos que sostienen la red. Los tubos están soldados a la parte inferior del anillo. Tiene cuatro orificios de montaje (dos en la parte frontal y dos por la parte inferior) (incluye red).



# DIMENSIONES





Infraestructura y Servicios para el Deporte

Corporativo Punta Santa Fe  
Prolongación Paseo de la Reforma 1015 Torre 1 piso 4,  
C.P. 01376, Santa Fe, CDMX

52 (55) 5211 4253  
[marketing@sportservices.com.mx](mailto:marketing@sportservices.com.mx)  
[www.sportservices.com.mx](http://www.sportservices.com.mx)