

**MANGRULLO DOBLE COMB. C/ PASARELA, TECHO Y 2 CINCHAS**



<b>Categoría:</b> Juegos Instituciones Educativas
<b>Código de producto:</b> MG016
<b>Dimensiones generales:</b> 7.10m x 3.49m x 3.30m
<b>Área de Seguridad:</b> 10.70m x 7.09m
<b>Materiales:</b>  Caño U.M. 2" Caño estructural 2 1/2" x 1.6mm; 2mm Caño estructural 1 1/2" x 1.6mm Caño estructural 1 1/4" x 1.6mm Caño estructural 1" x 1.2mm Caño estructural 3/4" x 1.2mm Planchuela 2 1/2" x 1/8"; 1 1/2" x 1/8" Chapa Cal. 18 Piezas rotomoldeadas en PE Láminas de poliestireno PS Bulonería: acero galvanizado
<b>Terminación:</b> Pintura Poliéster en polvo cocida a horno

**DESCRIPCIÓN**

Mangrullo conformado por columnas fabricadas en caño de acero de 2 1/2" x 1,6mm de espesor y base de planchuela de 2 1/2" x 1/8". Las columnas se fijan al suelo mediante clavijas de entierro, las cuales se extienden unos 400mm bajo tierra para su instalación.

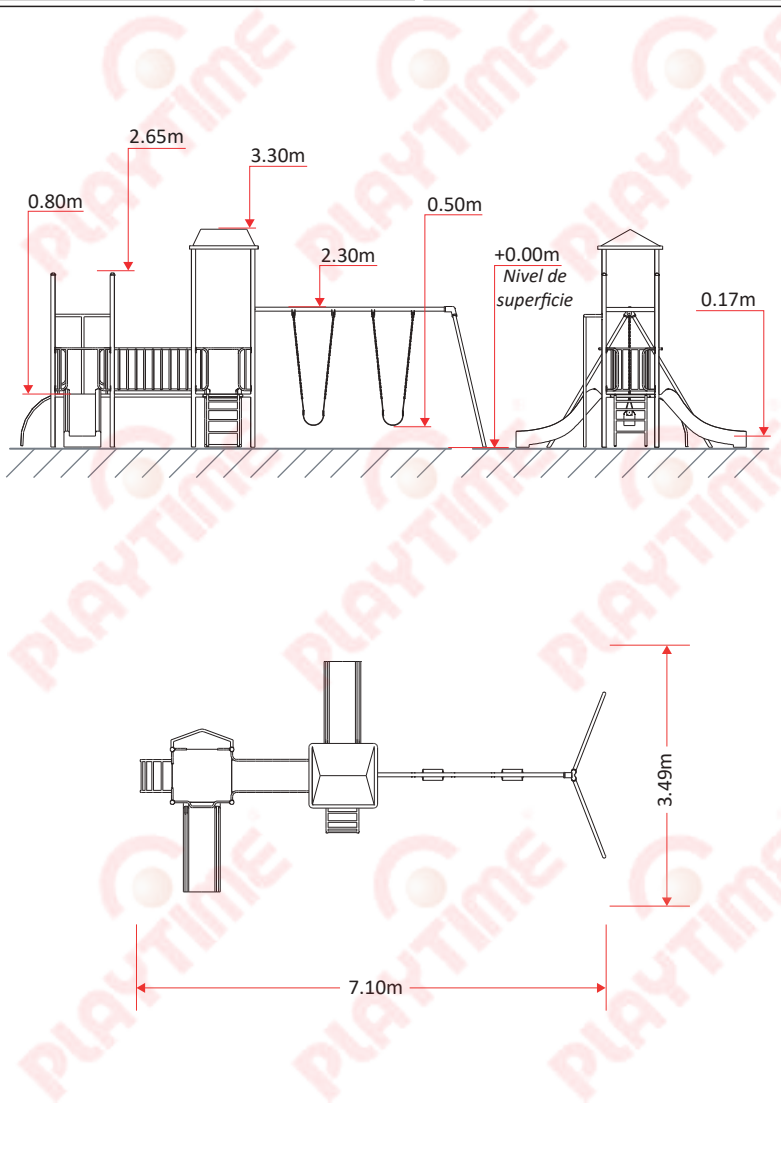
Posee 2 plataformas y un puente conformados en chapa Cal.18 reforzada y superficie antideslizante. Barandas de caños de acero 1" x 1,2mm de espesor y 3/4" x 1,2mm de espesor.

Cuenta con 1 techo y 2 toboganes chicos conformados en plástico de polietileno con protección UV rotomoldeados. Además contiene una bajada de bómbero conformada con caños de 1 1/2" x 1,6mm y de 1 1/4" x 1,6mm. Y cuenta con 2 trepadores semicirculares conformados en caño de 1 1/2" x 1,6mm de espesor y caños de 1" x 1,2mm de espesor.

El pórtico se conforma de un barral de caño de acero U.M. 2", 2 patas de caño estructural 2" x 2mm de espesor y 1 terminal de fundición nodular ferrítico con tratamiento térmico recocido. Cuenta con 2 hámacas cinchas conformadas en láminas de poliestireno (PS) con logotipo "Playtime", vinculadas mediante abrazaderas. Las mismas son atravesadas por triángulos galvanizados, fabricados con varillas de acero de diámetro 8mm, vinculadas a cadenas reforzadas antiatrapamiento de dedos, en su extremo se vincula un anillo galvanizado y un buje de nylon en su interior que permite el movimiento pendular generado por las hámacas.

Uniones estancas por soldadura eléctrica tipo Mig Mag. Se utilizan bulones con cabeza tanque galvanizados, dificultando la vandalización de los juegos.

La terminación superficial con pintura poliéster proporciona excelente duración a la intemperie, buena resistencia al agua y a la niebla salina. Se caracteriza por sus buenas propiedades mecánicas, especialmente su resistencia al impacto y a la abrasión, así como su buena flexibilidad. Presenta una extraordinaria duración al exterior, como también buena retención de color.



**NORMAS DE SEGURIDAD APLICADAS**

Los juegos Playtime (\*), se diseñan y fabrican, siguiendo las normas de seguridad en patios de juego al aire libre. Norma Iram 3655-Parte I, II Y III y teniendo en consideración la Ley 455.

- Iram 3655-1**
- 4.1.4 Metales. Los componentes deben ser resistentes a las condiciones atmosféricas. Deben protegerse con recubrimiento no tóxico.
  - 4.1.5 Materiales Sintéticos. Deben ser resistentes a los rayos UV.
  - 4.2.7.2. Atrapamiento de cabeza y cuello. No debe existir ninguna abertura que origine riesgos de atrapamiento de los mismos.
  - 4.2.7.3 Atrapamiento de las ropas. Se debe construir de forma que no se originen situaciones de riesgo en las cuales puede suceder atrapamiento de las ropas, en particular estrangulación.
  - 4.2.10 Uniones. Deben ser aseguradas de forma que no puedan soltarse por sí mismas, sin ayuda de herramientas.
  - 4.2.11 Elementos reemplazables. Deben ser posible la sustitución de los elementos sujetos al desgaste o diseñados para ser sustituidos durante la vida del equipo (p.e. los rodamientos).
  - 4.2.14 Cementación. No debe representar riesgos (Tropiezo impacto). La parte superior debe quedar como mínimo 200mm debajo de la superficie de juego.
- 8.5 Oportunidad de juego**
- 8.5.2. Los equipos manipulables destinados a ser usados por aproximación lateral, deben colocarse a una altura comprendida entre 0,25m y 1,20m desde la superficie de solado accesible.
- Iram 3655-2**
- B.2 Espacio libre al suelo. Distancia de la hámaca al piso: 350mm mínimo.
  - B.4.1 Espacio mínimo entre los asientos de columpio.
  - B.4.1 Estabilidad de los asientos de los columpios.
  - B.9 Bastidor. Los columpios con mas de 2 asientos deberán ser divididos por elementos de construcción, en intercolumnas de forma que no haya más de 2 asientos en c/intercolumnio.
  - B.10 Área de impacto. Según el tipo de piso (absorbente o natural) calcular área y longitud en dirección al movimiento pivotante de las hámacas.
- Nuestros productos se diseñan respetando normas IRAM
- (\*) Los productos de Playtime incluyen accesorios móviles e intercambiables, que permiten ser combinados con diferentes colores. Las imágenes son ilustrativas, los modelos pueden variar según disponibilidad de stock. La empresa se reserva el derecho de modificar el diseño sin previo aviso.