

Juegos Modulares Estructurales auto portantes

1. Introducción

- Los juegos infantiles modulares, comúnmente denominados Peloteros-Laberintos están concebidos con el criterio de juegos colectivos de recorrido gimnástico con características de diferentes de dificultades y opciones lúdicas que permiten a niños de 3 a 12 años recorrerlos de acuerdo a su capacidad física y dinámica propia de movimiento.
- Constructivamente, poseen una estructura resistente aporticada que sostiene y soporta todos los elementos componentes que forman el recorrido. Estos eventos varían en su tipo y característica, a medida que el usuario los recorre.
- La variedad y el diseño del contenido se logra con los eventos que lo integran, tales como cubos estación, túneles fijos y movedizos, curvas y tubos con diferentes pendientes, redes comando, camas elásticas, piscinas de pelotitas, rieles de deslizamiento, punching bags, puentes colgantes y mucho más
- Los diseños responden a una premisa básica, que es “Seguridad”. Ello se logra no solo con la utilización de materiales de primera calidad, sino a través de elementos de protección tales como redes, fundas anti golpes, colchonetas, guarda cantos, pisos de goma, etc.
- Las dimensiones y formas son muy variadas partiendo de diseños básicos compactos para espacios reducidos hasta megadiseños de cuatro niveles de juegos superpuestos y dimensiones de 10 mts a 20 mts por lado y 6 mts de altura con capacidad para más de 150 niños de forma simultánea.
- Los componentes y accesorios responden a estándares de calidad y seguridad obtenidas en cada uno de los materiales y componentes utilizados en la fabricación de los equipos y a normas vigentes de calidad.
- Nuestra firma posee una gran experiencia de más de 15 años en el diseño y fabricación de equipamiento para escuelas, salones recreativos y plazas.

2. Proceso Constructivo

- Las estructuras portantes de los juegos está constituida e caños de 2” pulgadas de diámetro y 2 mm de espesor. Los accesorios de anclaje de piezas y apoyo (bancadas) de planchuelas de 2”x3/16” y 1/4”.
- Las uniones (nodulares) de la estructura se realizan a través de 8 modelos diferentes de 8 mm de espesor y con roscas para prisioneros
- Los tubos para toboganes, túneles, curvas y codos, como también techos de torres, cubos de estación y esquineros, son fabricados en polietileno de media densidad mediante el proceso de rotomoldeo, siendo sus diámetros opcionales de 600 mm ó 750 mm en 8 mm de espesor
- Las lonas utilizadas para la confección de los receptáculos de pelotitas, punching bags, techos y accesorios, son de telas vinílicas comúnmente denominadas *tapa carga* de alta resistencia al desgarre y unidas con soldadura de alta frecuencia.

- Los protectores antigolpes son tubos de espuma de polietileno expandido destinados a cubrir los elementos duros (especialmente caños) que están en contacto con los usuarios a la vez de cumplir una función estética y de terminación del juego
- Los componentes volumétricos (punching bags, colchonetas etc) son rellenos de goma espuma de alta densidad (30 kg/m³)

Tabla de propiedades Físico-Químicas

Tubos para uso estructural y general

Livianos y semipesados con costura y planchuelas laminadas en caliente. Secciones redondas, rectangulares y cuadradas. Espesores 0.9 a 3.25 mm SAE 1010 y ASTM-A-53. Longitudes 6.00 mts y 6.40 mts.

Fabricantes: Laminfer - Acindar

Uniones de aluminio Pipe Fitting

Aluminio de moldeo por gravedad con noyo. Aleación 6063-T6 peso esp. 2.7

Formas:

Angulo con pasante BR-43

TEE superior pasante BR-43

Base apoyo BR-44

Cruz con pasante BR-45

Cruz de lado desigual BR-46

TEE con cruz pasante BR-47

Angulo a 45° BR-48

Abrazadera para apoyo BR-49

Componentes plásticos para proceso de fabricación “rotacional molding”

Material: polietileno de medida densidad molido (polímero de etileno/butano) aditivado con filtro solar “anti UV”, tipo 3409/6 y RA34. Resistente a golpes y deformaciones y apto uso intemperie. Rango de trabajo (temperatura) -15° +55° C. NO TOXICO. Apto uso recipiente alimentario y agua. Muy resistente a ácidos sulfúrico y muriático.

Protecciones antigolpes

Tubos mexpol T. Material espuma de polietileno expandido de baja absorción de agua y alta inercia química.

Densidad: 35/40 kgs/m³.

Rango de trabajo (temperatura) -20° +85° C. Resistente a ácidos y álcalis

Componentes tejidos (malla p/recubrimientos)

Material: Poliester recubierto de PVC. Densidad 0.65 kg/m². Aditivado especial con retardador de llama y anti UV