

CAMBIOS EN NORMATIVA DE PARQUES INFANTILES (MARZO 2021)

NORMA UNE - EN 1176 -5 : 2021.

“ EQUIPAMIENTO DE LAS ÁREAS DE JUEGO Y SUPERFICIES. PARTE 5:
REQUISITOS DE SEGURIDAD Y MÉTODOS DE ENSAYO ADICIONALES
ESPECÍFICOS PARA CARRUSELES”. (REVISIÓN MARZO 2021)

RESUMEN DE CAMBIOS UNE-EN 1176-5:2021

1. Nuevos carruseles tipo F:



2. Se precisan más algunos requisitos de Altura libre de caída, altura de la plaza de usuario y área de impacto en una tabla resumen:

Tipo	Altura máxima de las plazas de usuario	Altura libre de caída	Extensión mínima de la zona de impacto	Espacio libre
Tipo A	Asiento 1000	1000	2000	Sí
Tipo B	Plataforma 1000 Asiento 1000	1000	2000	Sí
Tipo C	Asidero 3000 Asiento 1500	Altura del asiento menos 1500 ^a , pero siempre ≥ 1000 . Para los asientos 1500 ^a .	Zona libre de obstáculos 2000 + 1000 para los tipos suspendidos ^a	Sí
Tipo D	Asiento 1000	Altura del asiento	1500	No
Tipo E	Disco 1000	1000	3000	Sí
Tipo F	Altura del perfil 1000	1000	1500	F1: No. F2: Sí, 1000 mm desde el perímetro

^a La posición se mide desde la posición en la que el asiento/asidero suspendido queda inclinado en un ángulo de al menos 30°.

3. La zona de impacto de los carruseles tipo A, B, C y E no puede solapar con las zonas de impacto de otros elementos de juego.

4. El material absorbedor de impactos de área de impacto alrededor de los carrusel tipo D e Individual <500mm debe tener una altura crítica mínima de 60 cm, los carruseles tipo A, B, E y F necesitarán 1m y los tipo C como mínimo 1m hasta 1,5m.

5. Se aplican los requisitos de la Norma EN 1176-1 de atrapamientos a cualquier altura debido a las fuerzas centrífugas: cabeza-cuello, ropa/pelo, pies y dedos.

6. Los asideros deben ser conforme los requisitos de empuñamiento y deben cumplir los requisitos de NO lesión ocular (como asideros y reposapiés balancines).

7. Requisitos específicos para:

Tipo A: Sin asperezas y los componentes redondeados y como mínimo 5mm de radio.

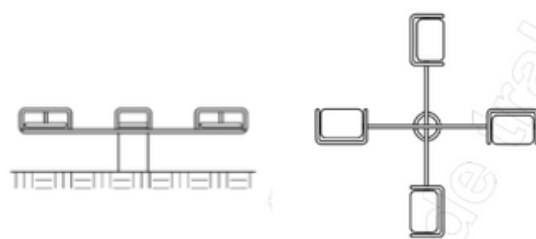
Tipo B:

- Eje, con inclinación máxima de 5°.
- Plataforma giratoria al nivel del suelo, el espacio libre tiene que ser lateral <8mm y vertical ≤ 20 mm.
- Plataforma giratoria no a nivel del suelo, el espacio libre tiene que ser entre 60 y 110 mm (cara inferior de la plataforma sin irregularidades en los primeros 30 cm hacia el eje)
- ≥ 400 mm o > 300 mm si pavimento disgregado (cara inferior de la plataforma sin irregularidades) o con faldón sin necesidad requisitos de espacio libre.

Tipo C:

- Los elementos suspendidos hasta altura <1,8 m deben ser flexibles
- Si plazas rígidas misma altura sobre nivel del suelo.
- Si elemento suspensión individual de longitud > 400mm, hasta 2m sección >25mm. En resto debe ser entre 16 y 45 mm.
- No colocar cerca de vías de acceso.

Tipo A



Tipo B



Tipo C



Tipo D:

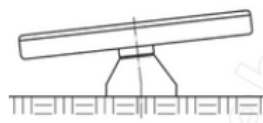
- Mecanismos de tracción (ruedas motrices) totalmente cubiertos (aberturas < 5 mm).
- Hueco entre manivelas y las protecciones (<5 mm o ≥ 12 mm).
- Espacio entre protección de rueda motriz y pista ≤ 8 mm.
- Parte superior de la pista al nivel de la superficie de juego. Si hay ondas también.



Tipo D

Tipo E:

- Cara superior continua y libre de obstáculos y la inferior sin asperezas que lesionen.
- Espacio libre al suelo min. 300 mm para material suelto y 400 mm para sintético.



Tipo E

Tipo F:

- Dificultar que se ponga de pie en movimiento: no apoyo superior del cuerpo ni superficie estable.
- El equipo debe retener al usuario (perfil cóncavo, ausencia de borde o asideros en parte baja).



Tipo F

Carrusel Independiente con diámetro inferior a 500 mm:

- No tienen movimiento forzado.
- Si tienen poste central deberá medir al menos 775 mm desde la superficie sobre la que está el usuario.
- Si existen elementos de soporte hasta altura de 1,8 m deberán cumplir requisitos de No lesión ocular.

Carrusel Independiente

