

Ficha técnica JMC-900-12

Chiqui Park - Mini puente

www.arcourban.com
tel. 916 113 661
info@arcourban.com
Avda. del Petróleo, 20
28918 - Leganés (Madrid)



Imaginación



Socialización



Escalar

Inclusividad motriz



Inclusividad sensorial



Inclusividad psicológica



Equilibrio



Túnel

Suelos

Contrachapado fenólico antideslizante de 18mm espesor

Paneles

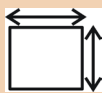
HPL (Laminado de alta presión) y HDPE (Polietileno de alta densidad)



< 5 años



3 usuarios



5,00 x 3,55 m



94,9 kg



0,6m



Integración

Ficha técnica JMC-900-12

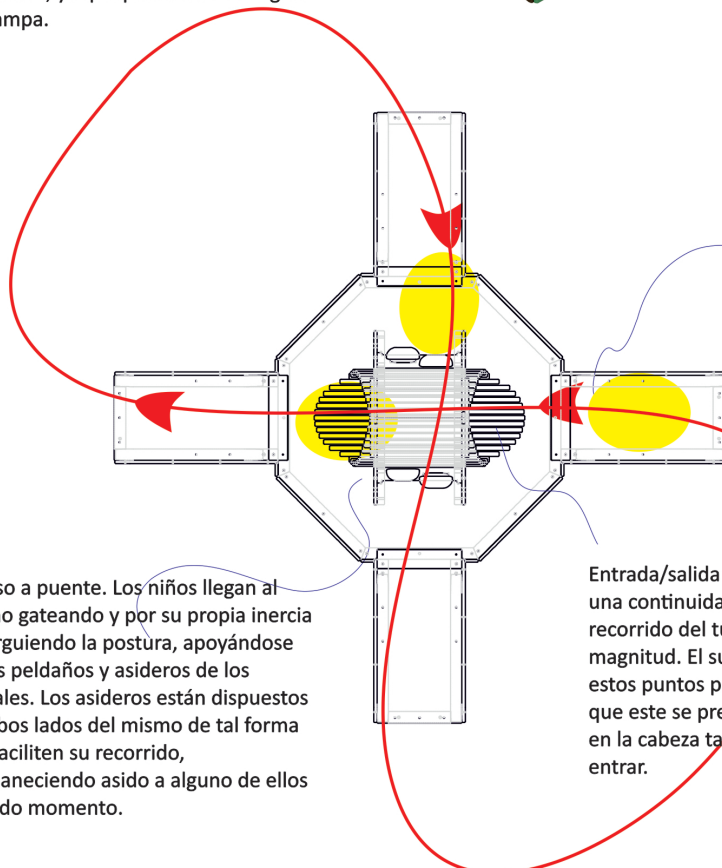
Chiqui Park - Mini puente

www.arcourban.com
tel. 916 113 661
info@arcourban.com
Avda. del Petróleo, 20
28918 - Leganés (Madrid)



En este juego se pueden diferenciar tres actividades a realizar a simple vista: escalada, equilibrio y desplazamiento a través de un túnel. Las dos primeras favorecen el desarrollo de la musculatura y psicomotricidad de los niños. En la tercera, además, también entra en funcionamiento el ordenamiento espacial del niño. Se puede realizar el cruce a varios niveles de forma simultánea, de varios usuarios que circulan en direcciones perpendiculares. El uso simultáneo del aparato por más de tres usuarios de forma ordenada favorece el sentido del orden, ritmo, distanciamiento y separación espacial con respecto al resto de usuarios.

En el diseño del juego queda remarcado el recorrido por un pretil en hpl verde (característico en toda la gama) que lo delimita y que facilita su reconocimiento por usuarios con deficiencia visual. Volumétricamente también. Los usuarios invidentes pueden identificar fácilmente los límites del juego, al estar situado el mismo sobre una plataforma diferenciada del suelo. Los accesos son claramente identificables, ya que presentan una ligera inclinación a modo de rampa.



Espacio concebido para el uso de un usuario. Acceso a juego claramente identificable. Orientado al uso direccional del túnel.

Acceso a puente. Los niños llegan al mismo gateando y por su propia inercia van irguiendo la postura, apoyándose en los peldaños y asideros de los laterales. Los asideros están dispuestos a ambos lados del mismo de tal forma que faciliten su recorrido, permaneciendo asido a alguno de ellos en todo momento.

Entrada/salida del túnel. Se establece una continuidad de material en todo el recorrido del túnel para identificar su magnitud. El suelo se extiende más en estos puntos para advertir al usuario, y que este se prepare, para evitar golpes en la cabeza tanto al salir como al entrar.

Conjunto Mini puente o JMC-900-12 dispone de una estructura de juego sensorial y motriz diseñada para primera infancia y uso tutelado, formada por una amplia plataforma central en contrachapado fenólico antideslizante rodeada por cuatro rampas de acceso. El perímetro está rematado en HDPE de 19mm, que actúa como protección lateral y unifica el conjunto.

El elemento principal es un túnel central de madera conformado por listones curvados, creando un espacio de paso cálido y seguro. Dos paneles laterales de HPL con formas redondeadas delimitan el volumen del túnel y aportan puntos de agarre ergonómicos. El diseño incluye zonas de trepa suave, pasos táctiles y un espacio inferior accesible para gateo o juego simbólico.

La combinación de estos colores y la madera transmite un ambiente natural, mientras que las superficies lisas, cantos redondeados y uniones robustas, garantizan durabilidad y seguridad en entornos educativos como guarderías o escuelas infantiles.

Este conjunto favorece el desarrollo motriz mediante el gateo, el paso por túnel, el equilibrio y los cambios de nivel suaves, adecuados para niños pequeños en actividad tutelada. La disposición radial de rampas permite explorar de forma autónoma y acceder desde diferentes direcciones, estimulando la orientación espacial.

El túnel fomenta el juego simbólico, la imaginación y la permanencia-desaparición esenciales en las primeras etapas cognitivas. La combinación de materiales naturales y polímeros táctiles enriquece la percepción sensorial, mientras que el espacio compartido favorece la interacción social y la comunicación entre iguales en un entorno seguro.

Elementos que incluye:

Paneles principales juego de HPL de 12mm de espesor en diversos colores.

Pretiles delimitadores de perímetro de HDPE de 19mm de espesor.

Rampas de acceso realizadas en contrachapado fenólico antideslizante de 18mm de grosor con tablas de frondosa para favorecer el agarre.

Plataforma y parámetros inferiores realizada en contrachapado fenólico antideslizante de 18mm.

Armadura interna con largueros de madera de frondosa en diversas secciones.

Armado paneles con tubo estriado de aluminio extrusionado.

Anclajes de acero galvanizado en caliente.

Asideros, tapones y tapas realizadas en nylon con pigmentos UV resistentes.

Tornillería Zincada/Galvanizada.

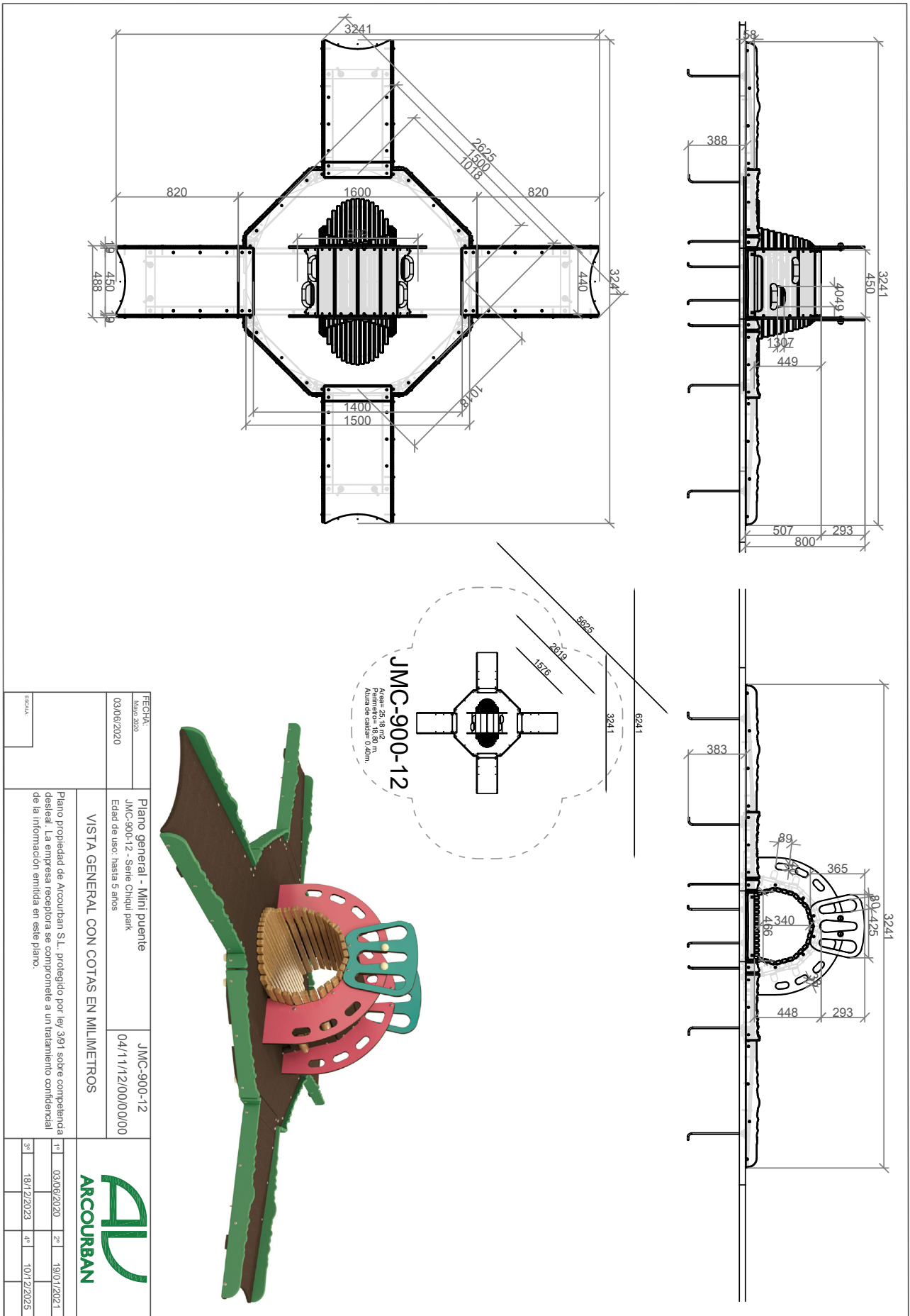
Ficha técnica JMC-900-12

Chiqui Park - Mini puente

www.arcourban.com
tel. 916 113 661
info@arcourban.com
Avda. del Petróleo, 20
28918 - Leganés (Madrid)



Plano de definición general



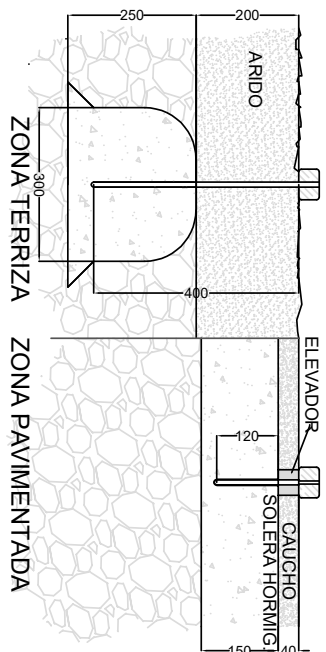
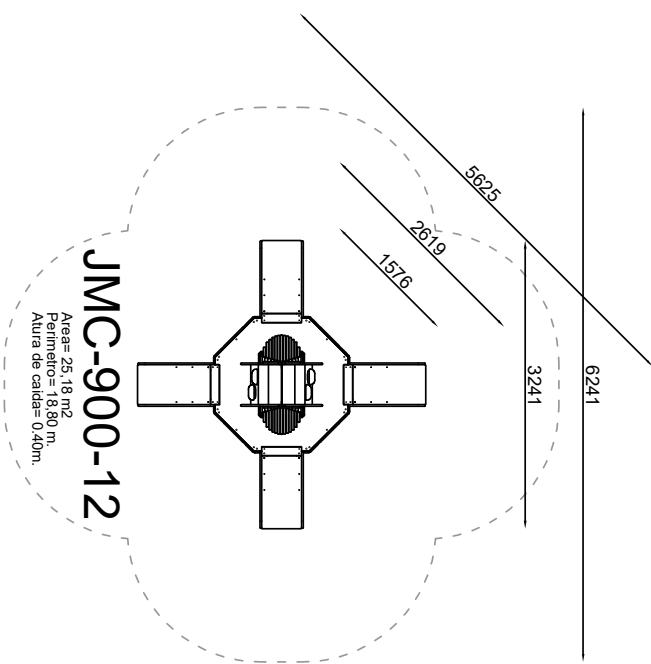
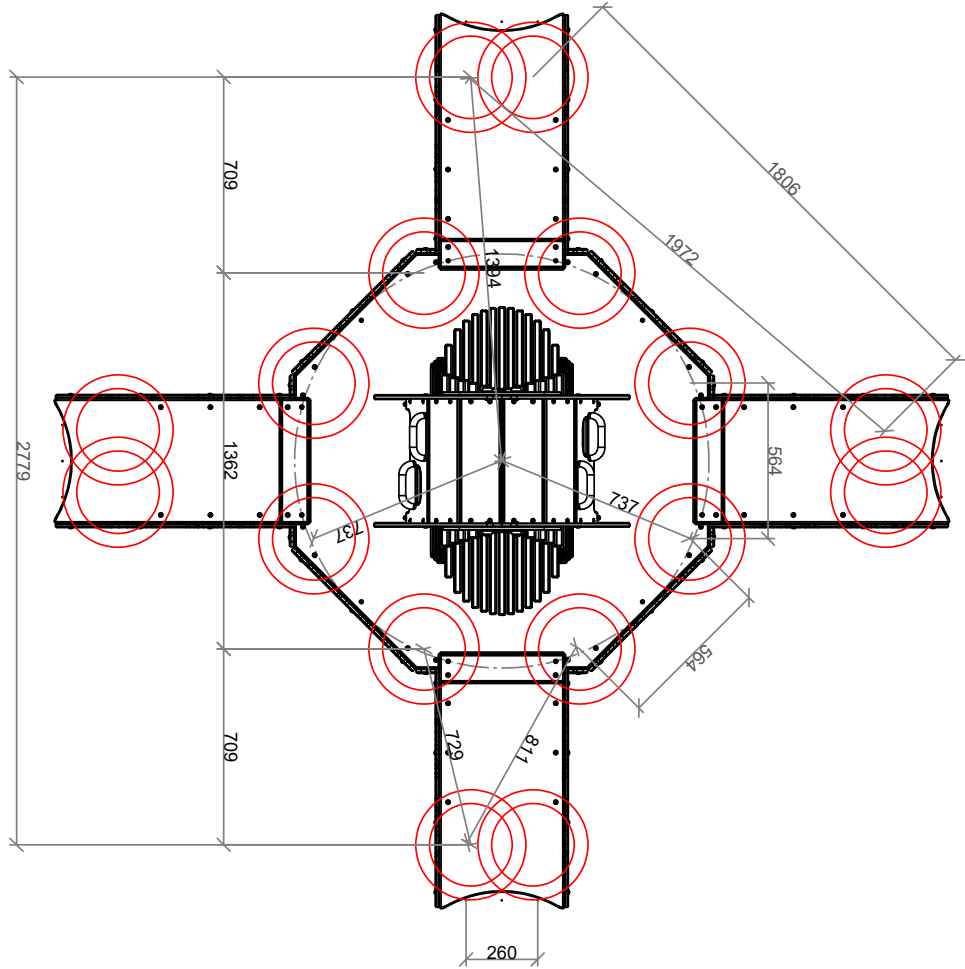
Ficha técnica JMC-900-12

Chiqui Park - Mini puente

www.arcourban.com
 tel. 916 113 661
 info@arcourban.com
 Avda. del Petróleo, 20
 28918 - Leganés (Madrid)



Plano de instalación I



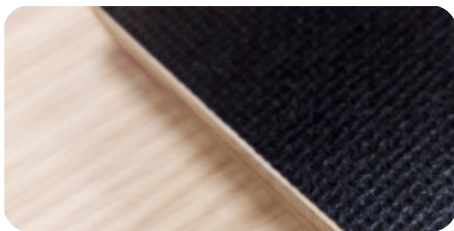
FECHA: Marzo 2020	Plano cimentación - Mini puente	JMC-900-12	04/11/21/00/00/10	
03/06/2020	JMC-900-12 - Serie Chiqui park Edad de uso: hasta 5 años	JMC-900-12		
VISTA GENERAL CON COTAS EN MILIMETROS Plano propiedad de Arcourban S.L., protegido por ley 3/91, sobre competencia desleal. La empresa receptora se compromete a un tratamiento confidencial de la información emitida en este plano.				
ESCALA:				
1º	03/06/2020	2º	19/01/2021	
3º	18/12/2023	4º	11/12/2025	



Utilización de diferentes tipos de **madera** (pino, frondosa, etc.) macizas o laminadas, cumpliendo con todos los estándares de calidad y sostenibilidad. Tratada para exteriores de forma que queden protegidas contra ataques de hongos, insectos y termitas y contra las adversidades climatológicas.



Los laminados de alta presión, **HPL**, son decorativos y resistentes a los agentes atmosféricos. Están constituidos por fibras de celulosa, impregnadas interiormente con resinas termo endurecibles y exteriormente por las mismas fibras decoradas e impregnadas por resinas de tipo principalmente amino plástico. Tienen una densidad de 1300 kg/m³.



El **tablero antideslizante** elaborado con cola fenólica, recubierto con papel fenólico antideslizante, se utiliza principalmente para suelos. (Usos: suelos, tejadillos, asientos, peldaños, etc.)



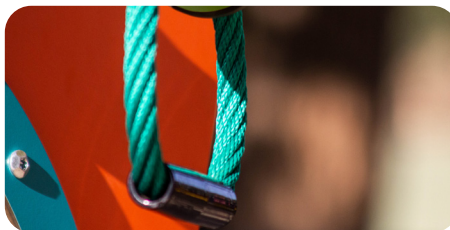
Los materiales utilizados para la fabricación de **componentes metálicos** son muy diversos: **acero** inoxidable, pletina laminada, chapa, acero, acero galvanizado, aluminio, etc.



El polyAl está fabricado con **plástico reciclado 100%** procedente de residuo urbano, industrial y doméstico. Tiene considerables ventajas: durabilidad, facilidad de manejo, resistencia, coste y mínimo mantenimiento posterior.



El **nylon** es uno de los polímeros más comunes usados como una fibra.



Las **cuerdas tipo hércules** empleadas son de gran variedad de colores y con un diámetro habitual de 16 mm. El revestimiento de poliéster de alta calidad garantiza la solidez de los colores de la cuerda y su extraordinaria resistencia al desgaste.



Tanto estos asientos básicos, como los de seguridad está compuestos por **goma EPDM** inyectada con refuerzo de aluminio.



Las piedras de escalada están fabricadas de **poliresina** de alta calidad con arandela metálica insertada fijación en dos puntos para prevenir la rotación.



El **polietileno** de alta densidad es un material resistente, con una densidad de 0.94 – 0.96 g/cm³. Es de fácil limpieza y mantenimiento. Reciclable.



Instrucciones básicas para el montaje y la instalación de juegos ARCOURBAN:

1º. Antes de comenzar las operaciones propias de instalación/ montaje, recomendamos:

- Comprobar que no falta ninguno de los componentes e inspeccionarlos todos por si hubieran sufrido algún daño durante el transporte y/o almacenamiento.
- Nivelar el terreno del área donde se va a realizar dicha instalación, confiriéndole una ligera pendiente (aproximadamente 1%) que evite la acumulación de aguas en las zonas centrales, para verter dichas aguas hacia los laterales.
- Vallar la zona y colocar carteles de advertencia al público sobre el peligro que puede suponer el acceso a la obra.

2º. Replanteo de la zona, teniendo en cuenta si existiera, el proyecto del área realizado por la empresa o por el propio cliente, así como las áreas de seguridad establecidas en el plano adjunto, ya que dicha área debe quedar siempre libre de cualquier obstáculo.

3º. En el caso de realizar una instalación sobre pavimento, se deben saltar los pasos relativos a apertura de hoyos, cimentaciones etc. y ajustarse a las instrucciones específicas del revestimiento sintético amortiguador en el que puede ser necesario el uso de anclajes especiales.

4º. Apertura de zapatas, respetando las especificaciones del plano adjunto.

5º. Colocación del juego:

- Colocar los pies dentro de los hoyos.
- Alinear y Nivelar.
- NOTA: En el caso de elementos con muelle, la instalación se realizará retacando en capas con arena de miga, hasta la superficie amortiguadora

6º. Colocación de cualquier accesorio del juego suministrado por la empresa, en el caso de que lo hubiera, siguiendo el orden indicado a continuación:

- Postes, suelos y paneles (armado del juego).
- Pasarelas, rampas de toboganes, accesos y redes de escalada.
- Tejadillos, asideros y cualquier otro elemento ornamental.

7º. Hormigonado y comprobación de niveles, respetando las especificaciones del plano adjunto basadas en la norma EN 1176-1. Si alguna de las piezas de los componentes fijados quedara manchada de hormigón debe limpiarse antes de que se seque.

8º. Vallar o precintar el juego hasta que fragüe el hormigón con un mínimo de 48 H (en el caso de instalaciones de elementos de muelle no es necesario dejar transcurrir este tiempo). Una vez fraguado el hormigón se cubre y compacta con arena de miga limpia.

9º. Rastrillar y retirar escombros, restos de embalaje y en general de cualquier otro elemento que no sea necesario una vez terminada por completo la instalación, de forma que la zona quede limpia y en perfecto estado para su utilización.

10º. Colocación de asientos de columpio, si los hubiera, y de los tapones suministrados por la empresa a modo de protección de tuercas y pernos.

Inspección posterior a la instalación:

- Comprobar que no ha sido dañado ningún componente durante la instalación.
- Comprobar que la estructura está bien anclada/ fijada.
- El hormigón no aflora por encima de la superficie amortiguadora.
- La superficie absorbente de impactos está en perfecto estado.
- Comprobar que el área de seguridad y el espacio de desplazamiento quedan libres de obstáculos y que la zona queda libre de herramientas, escombros...
- Quitar los carteles de obra.

Instrucciones de inspección y mantenimiento:

Se recomienda la realización de las siguientes inspecciones:

• Inspección ocular de rutina con una frecuencia mínima de 30 días, excepto en aquellas zonas que sufran un uso intensivo o un elevado grado de vandalismo en las que se recomienda que esta inspección se realice mínimo semanalmente. El objetivo de esta inspección es identificar riesgos evidentes como daños en cualquier parte del equipamiento, limpieza, estado de las superficies... (Registrar en: Ficha de Inspección Ocular de Rutina).

• Inspección Funcional, con una frecuencia mínima de 3 meses, para comprobar el funcionamiento y estabilidad de los equipos. (Registrar en: Ficha de Inspección Funcional). En este punto se realiza comprobación del estado de todos los elementos que componen el juego, desde la sujeción o pintadas que pudiera tener, al estado de la madera, el metal, paneles o cualquier otro material o componente. No se debe obviar el engrasado de elementos móviles, el estado de soldaduras, pintura y la comprobación de nivelados, etc.

• Inspección Anual, con el fin de comprobar el nivel de seguridad global de los equipamientos, cimientos y superficies. (Se registra en ficha). Se recomienda anualmente realizar de nuevo los ensayos indicados en la norma EN 1176.

De dicha inspección se derivan las correspondientes operaciones de Mantenimiento Correctivo y Preventivo:

• Mantenimiento Preventivo Rutinario. Se realiza coincidiendo con la Inspección Ocular de Rutina y consiste en ajustar las piezas de unión, renovación de pinturas, limpieza de superficies, tapones... (Registrar en Ficha de Mantenimiento).

• Mantenimiento Correctivo, siempre que sea necesario, consistiendo en la renovación o reparación de elementos rotos o dañados, reposición de tapones, limpieza de grafitis, limpieza de superficies, engrasado de elementos móviles, soldado, lijado y pintado de elementos o partes dañadas de los mismos).

• Si se detectara algún deterioro importante que pudiera poner en riesgo la seguridad del equipamiento, se recomienda la reparación inmediata. Si esto no fuera posible, habría que impedir la utilización del equipo, bien inmovilizándolo bien retirándolo, en cuyo caso convendría también desmontar los anclajes o cimientos o protegerlos para restablecer la seguridad de la zona (Según se especifica en norma UNE- EN 1176-1).

Disponibilidad de repuestos:

Los repuestos se encuentran disponibles en el plazo de 24horas (en función de stock), excepto los materiales que requieran algún tipo de mecanizado, tratamiento o montaje.