
ANEJO 12.- MOBILIARIO URBANO

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. MOBILIARIO URBANO	4
2.1. Criterios de diseño	4
2.2. Elementos del mobiliario urbano.....	4
2.3. Bancos	4
2.3.1. Banco <i>comunitario</i>	4
2.3.2. Banco <i>moon</i>	5
2.3.3. Pérgolas para sombra.....	6
2.3.4. Juegos infantiles y para mayores.	7
2.4. Protectores para árboles y rejas de alcorque	12
2.5. Panel informativo modelo santurce.....	13
2.6. Fuente caudal.....	14
2.7. Lavapiés pacific.....	14
2.8. Aparcamiento para bicicletas bicilínea	15
2.9. Papeleras.....	16
2.9.1. Papeleras fontana	16
2.9.2. Papeleras rodes.....	17
2.9.3. Papeleras de acceso a la playa	17
3. BIBLIOGRAFÍA	18

1. INTRODUCCIÓN

Se entiende por **mobiliario urbano**, como el conjunto de elementos existentes que se encuentran en espacios públicos urbanizados y en vías públicas, para ofrecer diferentes servicios a los ciudadanos. El mobiliario urbano caracteriza y al mismo tiempo define el carácter de una ciudad, por lo que se pretende en la medida de lo posible que una población muestre un aspecto cuidado. La finalidad por tanto de dicho anejo es poder acondicionar y determinar qué elementos del conjunto del proyecto aportarían un gran valor y el porqué de su elección.

La situación actual del Paseo Marítimo de la Playa de Pinedo es bastante simple y deja mucho que desear. No dispone de un paseo completamente equipado que pueda aportar valor a la zona y diferenciarla de otras playas.

2. MOBILIARIO URBANO

2.1. Criterios de diseño

Debe cumplir unos principios:

- No debe ser exagerado.
- No debe obstaculizar el tráfico de peatones.
- El mobiliario vial tiene preferencia sobre el de servicios y este sobre el complementario.
- Debe adecuarse al espacio, es decir, no es lo mismo un mobiliario para un parque infantil que un mobiliario que se empleara para zonas peatonales, que debe adaptarse a la funcionalidad del mismo.

El mobiliario debe tener una serie de características que, muchas veces son exigidas por algún tipo de normativa.

2.2. Elementos del mobiliario urbano

Se continuará mostrando una lista de los diferentes elementos del mobiliario urbano que serán necesarios para el Paseo Marítimo y que aportaran valor y carácter al mismo, estos están clasificados según la función que desempeñan:

- **Descanso:**
 - Bancos, Pérgolas para sombra, Juegos infantiles.
- **Vegetación:**
 - Protectores para árboles.
- **Información:**
 - Paneles informativos.
- **Necesidades fisiológicas:**
 - Fuentes, Lavapiés.
- **Seguridad:**
 - Barandillas, Pavimentos, Aparcamiento de bicicletas.
- **Higiene:**
 - Papeleras
- **Accesos a la playa:**
 - Tarimas

2.3. Bancos

2.3.1. Banco *comunitario*

Disposición de asientos con respaldo, pensado como una superficie de convivencia y socialización abierta a muchas opciones de uso. Se optaría por un banco formado por cinco

listones de madera tropical FSC que forman una superficie amplia, cómoda y de gran capacidad donde se fija un robusto respaldo.

Es una estructura formada con perfiles de acero con protección antioxidante y pintura en polvo negro, protección suficiente para que no sean deteriorados debido a la proximidad del mar y a las altas temperaturas. El asiento y el respaldo estarían formados de listones de madera tropical con certificado FSC con aceite de dos componentes. La instalación del banco se ejecuta apoyándolo sobre el suelo, no es necesario fijación. No obstante, en cada pata dispone de taladros por si en caso excepcional fuese necesario fijarlos al pavimento. No necesita mantenimiento a no ser que se quiera conservar el color original de la madera. Tiene un peso de 713 kg. Se dispondrán a lo largo del Paseo Marítimo.



Ilustración 1. Banco comunitario.

2.3.2. Banco moon

Banco formado por madera y fundición de hierro, pensados para ser instalados con o sin un respaldo. Al ser un elemento modular clarifica y ordena los espacios y al mismo tiempo facilita los encuentros sociales.

Tiene patas de fundición de hierro con imprimación antioxidante y pintadas con polvo de color negro, protección suficiente para mantenerse en el ambiente en el que están expuestos. La tornillería de los anclajes de los listones es de acero también con protección antioxidante. Los asientos y los respaldos están formados por listones de madera tropical con Certificado FSC, acabados con aceite de dos componentes, de 45*45 mm de sección y 45*200 mm en los extremos, y longitudes de 1,80 y 3,00 metros.

El anclaje se realiza con dos pernos de acero por pata, tratados con protección antioxidante que se introducen en los orificios previamente realizados en el pavimento y rellenados con resina epoxi o cemento.

No es necesario un mantenimiento funcional excepto que se quiera conservar el color de la madera, y el peso del mismo es de 167 kg.

Este tipo de bancos se distribuirán sobre las zonas de sombra que se crearan con la instalación de marquesinas y en las zonas verdes.



Ilustración 2. Banco Moon.

2.3.3. Pérgolas para sombra.

Se instalarán estructuras prefabricadas de madera, que están formadas por postes de madera que sujetan unos largueros que también aguantan los travesaños. Permiten conseguir sombra en el paseo y ubicar bancos en su interior para que los ciudadanos puedan sentarse y descansar.



Ilustración 3. Pérgola.

2.3.4. Juegos infantiles y para mayores.

2.3.4.1. JOC 04

Balancín con forma de barco, con 4 muelles antipinzamiento dispuestos en su base, suficientemente grande para permitir jugar a varios niños a la vez. Son estructuras de madera, con paneles de polietileno de 10-18 mm de grosor y con asientos de contrachapado fenólico antideslizante de 18 mm. Un elemento recomendado a niños mayores de tres años. Tiene una altura de caída de 50 cm y una superficie de seguridad de 25 m².



Ilustración 4. Juego JOC 04.

2.3.4.2. JOC 21

El columpio es un juego que debe figurar en cualquier parque, ya que atrae a los niños a su uso. En este caso se dispondrían con forma de cesta, su estructura será de madera y acero inoxidable, con paneles de polietileno de 10-18 mm y asientos de polipropileno con alma de acero trenzado. Tiene una altura de caída de hasta 144 cm y una superficie de seguridad de 56 m².



Ilustración 5. Juego JOC 21.

2.3.4.3. JOC 41

Se dispondrá un juego de equilibrio para que los niños intenten pasar de una parte de la plataforma a la otra a través de las diferentes piezas que están sujetas con cuerdas, aportando un movimiento pendular y así ofrecer diversidad de juego en la configuración del parque.

La plataforma y las piezas dispuestas son de contrachapado fenólico antideslizante de 18 mm. Tiene una altura de caída de 35 cm y una superficie de 32 m². Es un juego recomendado para niños mayores de un año.



Ilustración 6. Juego JOC 41.

2.3.4.4. JOC 61ª

Parque, donde en este caso están formados por tres torres, con dos de ellos con cubierta a dos aguas y la otra con dos arcos en cruz. Se unen unas torres con otras a través de una pasarela y por un tubo. Hay un tobogán recto de deslizamiento en una de las torres. La estructura principal es de madera, tiene paneles de polietileno de 10-18 mm, deslizador de poliéster de 90 cm y plataforma y peldaños de contrachapado fenólico antideslizante de 18 mm. Es un parque recomendado para niños mayores de tres años. Tiene una altura de caída de 118 cm y una superficie de seguridad de 52,5 m².



Ilustración 7. Juego Joc 61.

2.3.4.5. PSG-200 El esquí de fondo

Es un elemento de entrenamiento al aire libre, fabricado con una estructura de acero cincado con acabado de doble capa de pintura electroestática al horno a modo de protección frente al ambiente al que va a estar expuesto. El poste principal es un tubo de acero $\varnothing 140 \times 3$ mm, las partes móviles están formadas por un tubo cuadrado de soporte de los estribos de $40 \times 10 \times 2,5$ mm, un tubo redondo en forma de 'T' central de $\varnothing 89 \times 3$ mm, un tubo superior ondulado de $\varnothing 32 \times 2,5$ mm. Es un aparato con topes internos para limitar el rango de movimiento de caucho. Requiere una superficie de seguridad de 3 m x 1,5 m.

ES un instrumento que tiene como función principal fortalecer la musculatura de las piernas y los glúteos, los músculos del tronco, hombros y brazos. Y al mismo tiempo mejora la movilidad y la resistencia cardiorrespiratoria.

Ref. Psg 200
Esquí de fondo



Ilustración 8. PSG-200 El esquí de fondo.

2.3.4.6. PSG-209 El timón

Elemento de entrenamiento al aire libre, fabricado en una estructura de acero cincado con acabado de doble capa de pintura electroestática al horno. Es un elemento que tiene dispuestos dos timones a diferentes alturas. El poste principal es un tubo de acero de $\varnothing 140 \times 3 \text{ mm}$, los timones son de tubo de $\varnothing 32 \times 2,5 \text{ mm}$ y $\varnothing 22 \times 2 \text{ mm}$. Es un aparato que dispone de topes internos para limitar el rango de movimiento de caucho. Requiere una superficie de seguridad de 3 m x 1,5 m.

Como principal función, es mejorar la movilidad articular de los hombros, codos y muñecas, y con ello un aumento considerable de la flexibilidad.

Ref. Psg 209
Timón



Ilustración 9. PSG-209 El timón

2.3.4.7. PSG-213 Los patines

Elemento de entrenamiento al aire libre, fabricado con una estructura de acero cincado con un acabado de doble capa de pintura electroestática al horno. El poste principal es un tubo de acero de $\varnothing 140 \times 3 \text{ mm}$. Y las partes móviles que lo constituyen son tubos de acero de $\varnothing 60 \times 2,75 \text{ mm}$, es un aparato con topes internos que permiten limitar el rango de movimiento de caucho.

Como principal función, está la de fortalecer la musculatura de las piernas y glúteos, y mejora la movilidad, coordinación y resistencia cardiorrespiratoria.



Ilustración 10.PSG-213 Los patines

2.3.4.8. PSG 217 El masaje

Elemento de entrenamiento al aire libre, que está fabricado con una estructura de acero cincado con acabado de doble capa de pintura electroestática al horno. Tiene un poste principal de tubo de acero $\varnothing 140 \times 3 \text{ mm}$ y las barras de masaje de tubo $\varnothing 60 \times 2,75 \text{ mm}$.

Como función principal, ayuda a relajar la tensión de la cadera y de la espalda y la circulación del sistema nervioso.



Ilustración 11.PSG 217 El masaje

2.3.4.9. Pavimentos anticaídas

Consiste en un pavimento de caucho reciclado y resistente, de resinas de poliuretano que disminuye el efecto de los impactos que pueden ocasionar los niños en los parques. Al mismo tiempo también son resistentes a las condiciones meteorológicas a las que se ven expuestos diariamente y presentan a corto plazo mayor higiene que el uso de la arena. Las ventajas principales de este sistema son:

- Amortiguación y absorción de impactos.
- Permeabilidad
- Suelo completamente elástico.
- Acción antideslizante e insonorizante.
- Buena estabilidad
- Resistente a cualquier tipo de clima.



Ilustración 12. Pavimento antideslizante.

2.4. Protectores para árboles y rejas de alcorque

Elemento de conexión entre el árbol y el pavimento que ofrece continuidad al mismo, protegiendo el hueco de la jardinera del árbol y aportando seguridad a los civiles que circulan cerca de él. Se instalarán unas protecciones que están fabricadas con hierro fundido, ofreciendo mayor resistencia al tiempo y a la intemperie.

La reja alcorque puede estar compuesta por dos o por cuatro piezas iguales de fundición de hierro nodular terminada a granallada son ningún tipo de tratamiento. El marco alberga el árbol y está fijado al pavimento. Es un elemento que se adquiere desmontado y en él se adjuntan las instrucciones de montaje. No requiere ningún mantenimiento y sus medidas exteriores son 98 cmx 98 cm con un peso total de 72 kg.



Ilustración 13. Rejas de alcorque Paul Klee

2.5. Panel informativo modelo santurce

Está formado por un cajón cerrado de aluminio de 52 mm de espesor, fijado a dos postes de madera tratada Ø 120 mm, con bola superior en madera. El tejado a dos aguas normalmente es de aluminio.

Permite la rotulación o impresión digital a simple o doble cara, protegiéndose la misma mediante una lámina antigrafiti. Dimensiones: 1600x1200mm.



Ilustración 14. Panel informativo Modelo Santurce.

2.6. Fuente caudal

Fuentes de agua de estructura geoméricamente simple. Desarrollada y mejorada, gracias a las aportaciones de los colectivos de los ciudadanos con discapacidades, donde han contribuido a reducir barreras con las que se han encontrado día a día y han mejorada la movilidad dentro de las ciudades.

Su estructura está formada por un cuerpo de chapa de acero cincado, con protección antioxidante y pintura de polco de color marrón o negro. La reja de evacuación del agua para mayor comodidad es anti-salpicaduras y la bandeja interior es de acero inoxidable AISI 316 L.

El surtido y el pulsador de latón tienen un acabado cromado mate. En la instalación de la fuente, se empotra 10 cm en el pavimento y se fija con una placa base con cuatro pernos. Es un elemento que se entrega ya montado y con las instrucciones de anclaje para realizar su instalación.

Dispone al mismo tiempo de un regulador de presión y un temporizador que controla el flujo para optimizar y economizar el consumo que se realiza de agua. Requiere solamente de un mantenimiento mínimo, es decir, la habitual limpieza interior y el pulsador. Tiene un peso aproximado de 75 kg. Se dispondrán en el itinerario del paseo marítimo en los parques infantiles y de mayores.



Ilustración 15. Fuente caudal.

2.7. Lavapiés pacific

Lavapiés de acero inoxidable AISI 304, con posibilidad de tener dos o cuatro pulsadores y rociadores. La instalación de los lavapiés las realiza con trabajos de albañilería o tacos metálicos. Las medidas de esta son de 20x20x110 cm.



Ilustración 16. Lavapiés pacific.

2.8. Aparcamiento para bicicletas bicilínea

La bicicleta es un medio de transporte que cada vez es más utilizada, por lo que una manera de favorecer y alentar el uso de esta es garantizar aparcamiento suficiente para las mismas.

Se trata de un elemento modular fabricado de acero inoxidable, que permite formar alineaciones y diferentes composiciones. Es por lo tanto un elemento que ofrece gran versatilidad en cuanto a su capacidad. Está compuesto por un soporte barandilla compuesto por una pletina de acero inoxidable AISI 304. Los soportes se fijan mediante pernos de Ø 35 mm para el pie y Ø 16 mm para el brazo que se introducen en agujeros hechos previamente en el pavimento y se rellenan con resina epoxi. Es un elemento que se entrega desmontado y los con los montantes se entrega la tornillería de fijación. No requiere mantenimiento.



Ilustración 17. Aparcamiento para bicicletas Bicilínea.

2.9. Papeleras

2.9.1. Papeleras fontana

Elemento funcional en el que la amplia abertura circular facilita la deposición de los desechos. Su amplia base hace que se optimice el espacio de la papelera evitando así que se instalen patas de apoyo. El cuerpo de la papelera tiene una unión de dos piezas con apertura italiana por uno de los lados que ayuda a tener un fácil vaciado. El cuerpo y la tapa están fabricados con fundición de aluminio y pintado en polvo. La estructura es de acero inoxidable. La cubeta interior está fabricada de polipropileno (PP) de color negro. Esta estructura en su instalación se empotra hasta 9 cm en el pavimento y se fija a través de cuatro tornillos de acero inoxidable por pata.

Es un elemento que no requiere mantenimiento, salvo su limpieza diaria de desechos. Se localizará a lo largo del paseo en los espacios principales y accesos.



Ilustración 18. Papelera Fontana.

2.9.2. Papeleras rodes

Papelera robusta de gran capacidad diseñada para ubicarse en zonas de gran afluencia. El cuerpo es de fundición de hierro con protección antioxidante y la pintura en polvo color negro. La parte superior es de fundición de aluminio pintada de color gris. La papelera se fija con tres pernos que se introducen en orificios realizados en el pavimento y rellenados con resina.



Ilustración 19. Papeler Rodes.

2.9.3. Papeleras de acceso a la playa

El acceso a la playa se realizará a través de pasarelas de pino tratado con autoclave de 150 cm y un largo de 208 cm.



Ilustración 20. Pasarelas de acceso a la playa.

3. BIBLIOGRAFÍA

<https://www.mobiliariosurbanos.com/uploads/Productos/Elementos%20deportivos/Serie%202%20-%20Parques%20saludables/PSG-200/PSG200H.pdf>

<https://www.globalpch.es/wp-content/uploads/2018/02/343-REF.PROVEE.599.pdf>

<https://www.mobiliariosurbanos.com/es/elementos-deportivos/parques-saludables-serie-2/el-timon>

<file:///C:/Users/gema/Downloads/archivos147a.pdf>

<https://www.mobiliariosurbanos.com/es/mobiliario-urbano/fuentes>