

ANEXO 3:

ORDENACIÓN Y MOBILIARIO

ASINADO POR: APROBADO POR XUNTA DE GOBERNO LOCAL - AYTO. DE VIGO - P3605700H 2017-10-11T14:10:09+02:00 -

Documento asinado

Proyecto de humanización en calle Camilo José Cela en Vigo



Copia auténtica do orixinal - Concello de Vigo

Data impresión: 19/12/2017 10:14

Páxina 1 de 16

Aprobado en Xunta de Goberno do 11/10/2017

CSV: 2DED4-DCD82-844C2-C54B3

Pode validar e/ou obter copia electrónica do documento utilizando o código QR da esquerda ou o código de verificación na dirección da sede electrónica <http://www.vigo.org/csv>

Índice

| | |
|--|----------|
| 3. ORDENACIÓN Y MOBILIARIO | 1 |
| 3.1. Antecedentes | 1 |
| 3.2. Estado actual y ordenación | 1 |
| 3.3. Propuesta de mejora..... | 3 |
| 3.3. Resumen comparativo ordenación y mobiliario | 14 |



3. ORDENACIÓN Y MOBILIARIO

3.1. Antecedentes

En el presente anejo se recogen y describen brevemente la ordenación, el mobiliario y los pavimentos que caracterizan la calle rúa Camilo José Cela en sus tramos 1 y 2 (desde el cruce con la C/Coruña hasta el cruce con la C/Chano Piñeiro) y la mejora de la movilidad y accesibilidad en c/ Coruña a la altura del nº 72.

3.2. Estado actual y ordenación

La calle Camilo José Cela se encuentra situada en el entorno del Barrio del Carmen, dentro del Suelo Urbano Consolidado.

El acceso rodado se inicia desde el cruce con la calle Chano Piñeiro, presentando un único sentido de circulación desde este punto hasta su cruce con la calle Coruña, y un tramo sin salida con doble sentido de circulación. Dicho tramo sin salida está correctamente señalizado, tratándose del acceso a la zona industrial existente.

La Rúa Camilo José Cela, en el tramo de actuación, es una vía con una sección de aproximadamente 12 m con una ligera pendiente NE-SW.

- Tramo 1: desde el cruce con la calle Elio Antonio de Nebrija hasta el cruce con la calle Coruña. Tramo de aproximadamente 60 m con un ancho de calzada de 9 m y aceras con un ancho entre 1,30-1,40 m a ambos márgenes.

Tramo de único sentido de circulación, dispone en sus aceras papeleras y contenedor de RSU. El aparcamiento se realiza en línea a ambos lados de la calzada. No dispone de jardinería de ninguna clase.

- Tramo 2: desde el cruce con la calle Chano Piñeiro hasta cruce con la calle Elio Antonio de Nebrija. Tramo de aproximadamente 55 m con un ancho de calzada de 7m y aceras con un ancho de 2,40 m a ambos márgenes.

Tramo de único sentido de circulación, dispone en sus aceras de 7 árboles perfectamente consolidados, papeleras y contenedor de RSU. El aparcamiento se realiza en línea a ambos lados de la calzada.

Actualmente la calle no cumple parcialmente la normativa de accesibilidad en lo concerniente a barreras arquitectónicas. Se prevé una ampliación de aceras, la incorporación de pasos de cebra, señalización y aparcamiento con vado en acera para minusválidos, así como otros elementos arquitectónicos necesarios para garantizar la accesibilidad de los residentes.

La sección de la calle será una plataforma diferenciada, es decir, el espacio peatonal y el espacio vehicular estará a distinto nivel. Esta diferencia será de 6 centímetros, evitando así que los vehículos puedan remontar los bordillos. Se instalarán bolardos o pilonas flexibles para evitar el aparcamiento sin ordenación y topes para aparcamiento para evitar la invasión de tramos de acera por los vehículos.



La distribución espacial de la nueva sección viaria mantendrá los sentidos de circulación. Se prevén aceras y banda de aparcamiento en batería recta ambos lados de forma ordenada para evitar la doble fila.

Se cambiará todo el alumbrado de la calle y se dispondrá de arbolado y mobiliario urbano.

| ESTADO ACTUAL | | |
|--|-------|---|
| Definición | Valor | Observaciones |
| Calle Camilo José Cela | | |
| Superficie ajardinada (m ²): | 0 | |
| Nº Refugio de contenedores: | 0 | Los contenedores se encuentran ubicados en la zona de aparcamiento |
| Nº Árboles (Alcorques): | 7 | En el tramo 2 existen 7 árboles perfectamente consolidados, de los cuales sólo se verán afectados por la actuación 5. |
| Nº de bancos: | 0 | |
| Nº de papeleras: | 5 | 4 ubicadas en fachada y 1 en poste de alumbrado público |
| Nº de postes de alumbrado: | 4 | La instalación actual de alumbrado público, en el tramo de actuación, está formada por dos columnas rectas de acero galvanizado con luminarias Indalux OVX equipadas con 150 W VSAP, y 2 luminarias en fachada IEP Zaniah. Instalación obsoleta y que carece de homogeneidad. |
| Nº de vados peatonales: | 0 | |
| Calle Coruña | | |
| Nº de vados peatonales: | 0 | El área de actuación se ampliará al sección de la calle Coruña ubicada enfrente del nº 72 para la creación de nuevos vados peatonales y la instalación de semaforización. |
| Nº de semáforos: | 0 | |



3.3. Propuesta de mejora

3.3.1. Mobiliario

Para la elección del mobiliario urbano (prácticamente inexistente en la actualidad), hemos tenido en cuenta lo dispuesto en la Normativa General Reguladora de las Obras de Jardinería, del Concello de Vigo, en su capítulo VI.- Normas sobre mobiliario, donde se especifica como norma general lo siguiente:

- Los materiales serán los que se especifiquen en el Proyecto.
- El mobiliario será de construcción robusta y el empleo de secciones y perfiles adecuados al peso y esfuerzo que tengan que soportar.

El mobiliario propuesto es el que se detalla a continuación. Se ha elegido mobiliario de empresa que emplean fundamentalmente materiales autóctonos.

3.3.1.1. Jardineras in situ

Se dispondrán jardineras de acera ejecutadas en bordillo de Granito Blanco Mera, con bisel 2 x 2 cm y de dimensiones 20 x 22 cm y en chapa de 5 mm de espesor, de 170 mm de altura y pliegue de 3 cm en la parte superior, con anclaje al pavimento, forradas interiormente con una plancha de poliestireno expandido (EPS) de 2 cm de espesor.



3.3.1.2. Refugio de contenedores

Se dispondrá de refugio de contenedores en chapa de 5 mm espesor con pliegue de 3 cm en la arista superior, forradas interiormente con una plancha de poliestireno expandido (EPS) de 2 cm de espesor, en dos secciones diferenciadas de altura 0.7 y 1.10 m con una anchura cada una de 0.50m.





3.3.1.3. Alcorques

Se emplearán alcorques de adoquín Blanco Mera 10x10x10cm de dimensiones 0,80x0,80m con perfil de INOX AISI 30x30x1,5 mm, con imprimación de pintura antioxidante sobre una sub-base grava drenante, tierra vegetal compactada y geotextil anti raíces según planos adjuntos a este documento.



3.3.1.4. Papelera

El modelo instalado será el mismo que en las actuaciones de humanización ya ejecutadas en el entorno, homologada por el Concello de Vigo. Dicho modelo se corresponde con el de la casa CONTENUR (modelo MILENIUM 50L cubierta), o similar.

Las papeleras se sitúan en ambos márgenes de la calle, tal y como se indica en los planos de mobiliario. A continuación se describe brevemente las características del elemento:

- 50 L. de capacidad nominal



- 50 L. de capacidad de cesta
- Plástico
- Altura 858 mm
- Ancho:375
- Colores: Gris oxirón
- Serigrafiada con logo del Concello



3.3.1.5. Banco

Se dispondrá de un banco modelo MODO10, o similar, en madera o HPL (compacto resinas fenolíticas) serigrafiado temático D. Camilo José Cela y logo de Concello de Vigo (dim. 648x1800x794 mm).



3.3.1.6. Iluminación exterior

Se instalarán las siguientes luminarias:

- marca ATP modelo MATRIZ DUO de 10 m de altura con proyector LED 100W instaladas sobre columnas modelo EVOLUTION marca ATP a 9m de altura.



3.3.1.7. Semaforización (C/ Coruña)

Se instalarán báculo y columna de 6 y 2,5 m respectivamente con pulsador peatonal y semáforos LED.



3.3.2. Jardinería

Cumpliendo la normativa General Reguladora de las Obras de Jardinería del Concello de Vigo y, concretamente, las recomendaciones del Departamento de Montes, Parques e Xardíns, en todos los trabajos realizados en jardinería se deberán de tener en cuenta los siguientes aspectos:

- Tanto los trabajos de jardinería como todos los elementos empleados en ellos, tanto vegetales como áridos o tierras, elementos de riego, etc., deberán de cumplir con las directrices de la Normativa de Jardinería del Concello de Vigo.
- Los árboles de alineación deben tener un calibre mínimo 16/18, altura de tronco hasta copa de 2m.
- Los alcorques donde se alojarán los árboles de alineación de calle, estarán libres de canalizaciones de servicios para el adecuado desarrollo del sistema radicular.
- Si se instalase alguna jardinera, los sectores de riego deben de ser independientes.

Para la selección de especies se ha tenido en cuenta la ubicación de la calle, que en su mayor parte del día y año recibe baja insolación. También se ha tenido en cuenta que



requieran de un bajo mantenimiento. Tolerantes a la contaminación y resistentes al ámbito urbano.

1. Arbolado existente

En el ámbito de actuación de la calle Camilo José Cela se dispone de 5 árboles consolidados en aparente buen estado fitosanitario. Estos árboles serán trasplantados y reubicados de nuevo con el objetivo de mejorar la estética urbana y optimizar el uso de la zona libre.

En el caso, de que los árboles no soportaran el trasplante y/o no estuviesen en las condiciones fitosanitarias adecuadas, éstos serán sustituidos por *Ligustrum Lucidum Excelsium Superbum*.

2. Nuevo arbolado y especies arbustivas

a. Árboles para las aceras en alcorque

Ligustrum Lucidum Excelsium Superbum

Árbol ornamental por su colorido y espectacular floración perfumada a finales de primavera. Calibre mínimo de 16/18cm. Tolerancia a la sequía y resistencia a la salinidad del suelo. Resiste la contaminación y el clima marítimo. Prefiere situaciones soleadas y tolera la sombra. Soporta fácilmente la poda. Recomendable para aceras y todo tipo de jardines.



Ligustrum Lucidum Excelsium Superbum



b. Árboles para las jardineras*Camelia japónica*

Arbusto excepcional por su floración otoñal, invernal o primaveral. Calibre mínimo de 125/150 cm, en contenedor de 70 l. No necesita poda anual aunque responde muy bien a ella y es necesaria cuando se quiere hacer la planta más compacta y arbustiva, o para darle una determinada forma. Las hojas son pecioladas, ovales, con el haz verde oscuro y el envés más pálido, gruesas y con el borde dentado.



Camelia Japónica

a. Especies arbustivas para las jardineras

Se recomiendan repetir la misma composición de plantas en todas las jardineras colocadas sobre las aceras, aunque alterando ligeramente la distribución dentro de la misma, para mantener una continuidad y armonía en el conjunto de la calle.

- Nandina doméstica "Fire Power": especie arbustiva perennifolia, cuyas hojas finamente lanceoladas son de color verde y se vuelven amarillo cobre en primavera y rojas o naranjas en el otoño. Floración en inflorescencias de color blanco en verano. Tolerante a todo tipo de sustrato.





Nandina doméstica "Fire Power"

- Coprosma "Chocolate soldier". Planta perenne no bulbosa. Follaje color chocolate, exposición a pleno sol. Indicada para zonas costeras.



Coprosma "Chocolate Soldier"

b. Especies arbustivas para las jardineras del refugio de contenedores

Se recomienda plantas de hoja perenne, para que oculten durante todo el año los contenedores. Con un tamaño no inferior a 20/25 cm de altura, presentadas en un contenedor mínimo de 2.5 l. De fácil recorte y resistente a los roces que se puedan generar en las acciones de vaciado de los cubos de basura.

- Pittosporum tenuifolium: especie de uso ornamental de hoja perenne. Floración en primavera, alargándose hasta el verano, apareciendo en pequeñas agrupaciones de flores al final de cada brote. Floración pequeña y estrellada, de color púrpura oscuro muy perfumada. Los frutos al final del verano pasar de un color verde a un color negro. Requiere mantener una buena poda y un buen drenaje.



*Pittosporum tenuifolium.*

- *Abelia x grandiflora Kaleidoscope*: especie de uso ornamental de hoja perenne. Hojas ovales verdes, amarillas y rojas según la época del año. Floración en primavera que puede llegar hasta el otoño, con forma de tubo rojo y pétalos blancos, agrupadas en inflorescencias que aparecen al final de las ramas y desprenden un ligero olor. Requiere suelo fértil y bien drenado. Resistente al frío.

*Abelia Kaleidoscope*

Para que el mantenimiento sea mínimo (reducir las labores de escarda), se recomienda la instalación de geotextil. La instalación del sistema riego por goteo se realiza por encima de la malla oculta por grava para facilitar su reparación y las labores de plantación. Finalmente toda la superficie ira recubierta por una capa de grava.

3.3.3. Riego

El caudal destinado al riego provendrá de la red de abastecimiento de baja presión (FDØ100) prevista para la calle. La conexión se realizará en un único punto de la red según los planos adjuntos a este documento.

3.3.3.1. Criterios de distribución



Se ha planteado el riego por goteo de 2 sectores independientes: S1 para jardineras y refugios de contenedores y S2 para alcorques.

La sectorización se ha realizado en base a la superficie a regar como a las necesidades de riego de cada una de las áreas. Cada sector será programable de forma independiente.

3.3.3.2. Materiales utilizados

El sistema de tubería, desde su conexión a la red de abastecimiento, hasta el punto de entrada en jardineras, refugios de contenedores y parterres se puede observar en los planos adjuntos a este documento.

- Tubo para camisa de la red de riego de PE corrugado de doble pared Ø 110 mm para la conducción de la tubería PE-BD Ø 32 mm de la red de riego.
- Tubería PE Ø 17 UNITECHLINE, o similar, con goteros autocompensantes insertados cada 35 cm dentro de jardineras, refugios de contenedores y parterres. Dicha tubería presentará las siguientes características:
 - Será autocompensante y antidrenante, impidiendo la descarga de los goteros una vez finalizado el riego.
 - Será de alta resistencia a la obturación, con mecanismo anti-sedimentación, lo que provocará un lavado continuo en las zonas de paso del agua.
 - Se instalará preferentemente enterrada evitando de esta manera encharcamientos y reduciendo los costes por vandalismo.

3.3.3.3. Instalación eléctrica

- El control de proceso de riego se realizará mediante la instalación de un programador automático de Rain Bird ESP-RZX de 6 estaciones, o similar, ubicado en el cruce de la C/Camilo José Cela vs C/Antonio Nebrija según plano adjunto. Se prevé en el futuro la conexión de la jardinería de la C/ Antonio Elio Nebrija y con el tramo 3 de la calle Camilo Jose no humanizado en esta actuación.
- La línea estará protegida mediante protección diferencial e interruptor magneto térmico, así como toma de tierra.
- Las 3 electroválvulas para el control de riego de los 3 sectores se ubicarán en una única arqueta situada al lado del Punto de Suministro de Agua Potable. Las electroválvulas deberán mantener una distancia mínima de 15 cm entre ellas, para poder realizar el correcto mantenimiento en el futuro.

3.3.4. Red semafórica

La regulación del tráfico corresponde al Departamento de Tráfico, Seguridad y Transportes del Concello de Vigo, con el que se han establecido los contactos oportunos para la correcta elaboración del presente anejo.



3.3.4.1. Canalizaciones subterráneas

Las zanjas situadas en los cruzamientos de las calles tendrán una profundidad adecuada de manera que la superficie superior de los tubos más próximos a la calzada se encuentre a una distancia mayor o igual de 80 cm y nunca superior a 100 cm, por debajo del pavimento de la misma.

La canalización bajo calzada de registro a registro se realizará mediante 2 tubos Ø110 y la canalización de registro a báculo o columna mediante tubo Ø110.

3.3.4.2. Arquetas

Estarán construidas con ladrillo a media asta o de hormigón de espesor equivalente. Cuando las arquetas se construyan de fábrica de ladrillo se enfoscará las paredes laterales interiores.

Deberán existir arquetas en los cambios de dirección pronunciados, en los cruzamientos de calles, a pie de los centros de mando y en los finales de línea.

Tendrán las siguientes dimensiones interiores:

- Arqueta para cruzamiento de calles (largo x ancho x profundidad):
60 x 60 x 100 cm

Las tapas y marcos serán de fundición gris y estarán rotuladas con el rótulo "CONCELLO DE VIGO SEMÁFOROS".

Deberán estar capacitadas para soportar una carga mínima de 12 tm en aceras y 20 tm en calles.

En el fondo de la arqueta, formado por el propio terreno y libre de cualquier resto de hormigón, se dejará un lecho de grava gruesa (tamaño de grava 25 aprox) de 10 cm de espesor para facilitar el drenaje. La terminación de la arqueta en su parte superior se enrasará con el pavimento existente o proyectado, dándole una pendiente del 2% para evitar la entrada de agua. La reposición del suelo en el contorno de la arqueta se efectuará reponiendo el pavimento, suelo de tierra o jardín, existente o proyectado.



3.3. Resumen comparativo ordenación y mobiliario

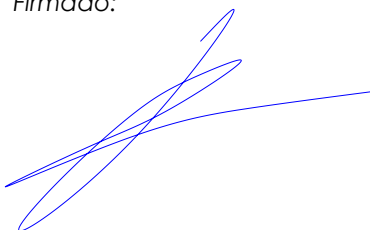
RESUMEN COMPARATIVO ORDENACIÓN Y MOBILIARIO

| | Estado actual | Propuesta |
|--|---------------|---------------|
| Calle Camilo José Cela | | |
| Nº plazas de aparcamiento para coche: | 35 | 27 |
| Nº plazas aparcamiento minusválidos: | 0 | 1 |
| Nº plazas aparcamiento motos: | 0 | 3 |
| Superficie ajardinada (m ² jardineras + refugio de contenedores): | 0 | 29,24 + 5,76 |
| Nº Refugio de contenedores: | 0 | 2 |
| Recogida de limpieza: | Carga lateral | Carga lateral |
| Nº Árboles nuevos y existentes (alcorques): | 5+2 | 13+2 |
| Nº de bancos: | 0 | 1 |
| Nº de papeleras: | 5 | 10 |
| Nº de postes de alumbrado: | 4 (VSAP) | 6 (LED) |
| Nº de vados peatonales: | 0 | 4 |
| Calle Coruña nº 72 | | |
| Nº de vados peatonales: | 0 | 1 |
| Nº de semáforos: | 0 | 1 |

Vigo, diciembre de 2.016

Autor de proyecto:

Firmado:




Daniel Prieto Renda

Colegiado nº 1.682

I.C.O. Ingenieros Industriales de Galicia

Delegación de Vigo

Firmado:



Manuel Cameáns Rodríguez

Ingeniero Caminos, Canales y Puertos

