

ANEJO Nº 3: JARDINERÍA Y RIEGO.

1. Introducción:

El presente anejo tiene como objetivo exponer el diseño de las zonas ajardinadas, las especies arbóreas y el diseño de la red de riego del tramo sur de la travesía de la N-340 a a su paso por Vinaròs.

Las zonas que requieren ajardinamiento son las isletas interiores de las glorietas y los espacios obsoletos del entorno en las rotondas, además de una franja de 1 metro de ancho a lo largo de todo el tramo de estudio que discurre entre el carril bici y el aparcamiento en cordón. A lo largo de toda la travesía se plantarán árboles con una finalidad estética tanto en la acera como en el bulevar central.

En la redacción del anejo se ha seguido las pautas establecidas en:

- “Manual de Plantaciones en el entorno de la carretera” publicado por el Ministerio de Obras Públicas y Transportes, 1992.
- Norma NTE-IFR: Instalaciones de fontanería y riego.

2. Criterios de diseño.

Las especies vegetales de nueva plantación elegida son autóctonas para así evitar la introducción de especies invasivas. Asimismo, se ha tenido en cuenta que las plantaciones no requieran cuidados especiales ni riegos excesivos para que su conservación no resulte complicada.

En la elección del arbolado ha influido el componente estético y el desarrollo del sistema radículas de los mismos. Ya que se busca una frondosidad que produzca sombra en las zonas transitables pero que no limite la visibilidad

Línea de árboles se plantará en alcorques en el borde exterior de las aceras en alineación con el resto de mobiliario urbano (Bancos, papeleras,...) con objeto de permitir la mayor comodidad posible en la circulación, además se plantarán dos hileras de árboles en el bulevar central.

En las isletas interiores de las rotondas se ha previsto la plantación de especies tapizantes y arbustivas y no de arbolado. De esta manera se contribuye a la seguridad vial, impidiendo la colisión de los vehículos con los árboles en caso de invasión de la isleta central.

3. Especies vegetales.

El ajardinamiento se realizará a tres niveles:

- Nivel 1: Plantas tapizantes y de flor; a ras de suelo.
- Nivel 2: Arbustos; masas vegetales de tamaño pequeño y mediano.
- Nivel 3: Árboles; alineaciones y masas vegetales de tamaño medio y grande.

En nuestro caso se realizarán plantaciones en los tres niveles. Las zonas verdes y los interiores de las isletas dispondrán plantas tapizantes y de tamaño pequeño (Niveles 1 y 2). A lo largo de toda la actuación en el tramo comprendido entre el aparcamiento y el carril bici arbustos (nivel 2) y árboles de gran tamaño en el bulevar central (Nivel 3) así como en alcorques en las aceras.

En el plano Nº 3 “Jardinería y red de riego” se puede consultar la ubicación y distribución de todos los ejemplares plantados.

3.1. Plantas tapizantes y de flor.

3.1.1. *Cynodon dactylon*.

Es conocida como grama o grama fina. Es una planta perenne, con estolones y rizomas. Forma un césped muy atractivo y de fácil mantenimiento. Indicada para céspedes y campos de juego de zonas mediterráneas. Resiste la sequía. Se adapta bien incluso a los suelos más pobres. Altamente tolerante a salinidades elevadas y aguas de baja calidad. Alta resistencia al pisoteo. Es un césped muy competitivo contra malezas. Resistente a los hongos. Se reproduce vegetativamente por estolones.



Ilustración 3.1. Cynodon dactylon (Fuente: Wikipedia)

3.1.2 *Thymus vulgaris*.

También conocido como tomillo. Crece espontáneamente en toda la cuenca mediterránea, especialmente en los terrenos áridos y poco fértiles. Caracterizado por tener hojas muy pequeñas. Las flores aparecen a mediados de la primavera hasta bien entrada la época estival. Precisa riegos escasos y ningún abono especial.



Ilustración 3.2. Thymus vulgaris. (Fuente: Wikipedia)

3.1.3. *Lavandula officinalis*.

Conocida vulgarmente como lavanda o espliego. Es una planta arbustiva con tallos leñosos muy ramificados, perteneciente a la familia botánica de las labiadas. Requiere poca agua. Resistente en periodos de sequía. Crece bien en suelos pobres y se adapta bien al clima continental mediterráneo.



Ilustración 3.3. Lavandula officinalis. (Fuente: Wikipedia)

3.2. Arbustos.

3.2.1. Pistacia lentiscus.

Su nombre común es el lentisco. Especie típica mediterránea. El lentisco crece espontáneamente en la Región Mediterránea. Crece en forma de mata y a medida gruesos y gran cantidad de ramas gruesas y largas. Flores muy pequeñas, de color amarillento a rojo oscuro, de 2-3 mm de diámetro, formando apretados grupos. Es una planta muy rústica y con pocos requerimientos, casi sin cuidados. Se desarrolla sobre todo tipo de suelos. Resiste los ambientes marinos.



Ilustración 3.4. Pistacia lentiscus. (Fuente: Wikipedia)

3.2.2. Buxus sempervirens.

Nombre común o vulgar: Boj, Boj común, Boje. Arbusto perennifolio y monoico de larga vida. Altura y diámetro del boj: 1 m x 1,5 m. En jardinería es apreciado el boj porque se pueden formar setos y molduras de bajas necesidades de corte. Se adapta a todos los suelos. Ofrece buena resistencia al frío, al viento y a la sequía.



Ilustración 3.5. Buxus sempervirens. (Fuente: Wikipedia)

3.3. Árboles.

3.3.1. Quercus suber.

Comúnmente conocido como alcornoque. Árbol endémico de la Región Mediterránea occidental de porte medio y hoja perenne. El alcornoque es uno de los componentes del bosque mediterráneo. Su tamaño es medio o grande y puede alcanzar los 25 metros. Árbol de gran valor ornamental.



Ilustración 3.6. Quercus suber. (Fuente: Wikipedia)

3.3.2 Olea Europea L.

Más conocidos como olivos. Árbol frondoso de crecimiento lento, que no suele pasar de los 10 m de altura. Las hojas perennes, de textura coriácea y color verde-gris. Las flores forman racimos con un olor agradable. Tiene una elevada adaptación a suelos pobres. Resiste el viento, la contaminación, la sequía y el escaso mantenimiento.



Ilustración 3.7. Olea Europea L. (Fuente: Wikipedia)

4. Red de riego.

La red hidráulica de riego de superficies ajardinadas y limpieza de calles partirán de la instalación de la distribución de agua de la red de Vinaròs.

La red se basa en instalación de bocas de riego en las glorietas y zonas ajardinadas, y riego por goteo para los árboles y arbustos.

La instalación de las bocas de riego se compone de:

- Distribuidor: la red de distribución irá desde la conexión con la red municipal de agua hasta las derivaciones, con llave de compuerta en su comienzo. Cada distribuidor servirá como máximo a 12 bocas de riego. El diámetro nominal será de 80mm y el material será PEAD.
- Derivaciones: las derivaciones van desde el distribuidor a las bocas de riego. Cada una de ellas sirve únicamente a una red de riego. El diámetro nominal será de 40mm.
- Bocas de riego: estarán conectadas a la derivación, a su vez permitirán el acoplamiento mangueras. La instalación de la red de riego por goteo se caracteriza por:
- La instalación del riego por goteo parte desde la red general hasta la derivación con llave de esfera o compuerta. Desde ésta hasta la arqueta contador y a continuación al programador de cuatro estaciones que permitirá el riego automático con una frecuencia determinada. La tubería de PEAD con diámetro de 16 mm conduce el agua en línea paralela a la disposición de árboles o jardineras bien sea en los jardines o en los alcorques. A partir de éstas parte una derivación desde la tubería PEAD de 16 mm hasta la base del árbol.

Se remite al lector al “Plano Nº 3. Jardinería y red de riego” donde se muestra de forma gráfica la red de riego y todos los elementos descritos en este apartado.