

**ANEJO 15**

**PLANTACIONES**



## **1.- INTRODUCCIÓN**

El objeto del presente Anexo es describir las especies vegetales a implantar en el proyecto de urbanización de la Plaza de Salamero en Zaragoza, según el diseño establecido.

## **2.- ELECCIÓN DE ELEMENTOS VEGETALES**

Las especies que se han seleccionado cumplen varias condiciones que se consideran indispensables en la vegetación de un espacio de carácter público.

Para garantizar una de las premisas principales del Pliego de Prescripciones Técnicas, defendida en la Participación ciudadana #RetoSalamero, se propone la máxima vegetalización de la plaza. Se consigue mediante una serie de actuaciones: parterres en el interior y perímetro de la plaza con vegetación arbustiva, vegetación trepadora incluida en los límites de los parterres y con crecimiento sobre las pérgolas y vegetación arbórea en los viales perimetrales.

Como criterio general en el tratamiento de la vegetación del proyecto, con el fin de preservar la identidad de la Ciudad de Zaragoza, se propone extender las especies vegetales existentes o autóctonas. Asimismo, se evita el empleo de las especies consideradas como peligrosas o invasivas según el documento redactado por el Ayuntamiento de Zaragoza y se apuesta por el uso de las especies alternativas recomendadas que se proponen en dicho documento. Además, se toman como referencia las especies en parques próximos, como es el caso del Parque Grande José Antonio Labordeta. Sobre esto, se proponen una variedad de especies según las zonas y criterios, distinguiendo entre arbolado en las calles, vegetación arbustiva y aromáticas, flores y trepadoras para las pérgolas.

Se ha seleccionado arbolado de distintos calibres en función de la ubicación y posición, de la generación de sombra o la visibilidad a través de sus copas. La fisiología de las plantas debe estar acorde con el diseño. Para ello se ha proyectado teniendo en cuenta la armonía en el uso de especies perennes y caducas, teniendo en cuenta las épocas de floración y fructificación para conseguir cierta variabilidad cromática. Se ha intentado conseguir una cierta variabilidad de especies. Por otro lado, son especies adaptadas al medio. Se han seleccionado especies adaptadas al sustrato, la exposición, el viento y la climatología de la zona. Están adaptadas a la climatología de la zona y susceptibles de riego por goteo.

Por último, se han seleccionado especies sin componentes venenosos o punzantes. Se vigilará que la altura de las ramas no sea potencialmente dañina para las personas, teniendo en cuenta la forma de la copa y la altura de la cruz en el arbolado.

## **3.- DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES SELECCIONADAS**

### **3.1.- ARBOLADO**

Se distinguen dos tipos de arbolado según su emplazamiento.

En el interior de la plaza, ubicados dentro de los parterres, se plantea una disposición de arbolado de bajo porte dinámica. Se alternan las siguientes especies de arbolado multitrongo: *Cercis siliquastrum*, *Koelreuteria paniculata*, *Malus evereste*, *Acer campestre* y *Olea europaea*. Se aprovecha la inexistencia de requerimientos en cuestiones de peso del arbolado en parte del parterre 8 para incorporar 2 de los olivos retirados de la plaza previo a la sustitución de la losa del aparcamiento. Se incluyen tres unidades de *Pyrus callieriana* en los parterres que parte de los mismos se ubican en el exterior de la losa.

Toda la plaza queda rodeada perimetralmente de arbolado, dispuesto alineado a las fachadas de las edificaciones existentes. El arbolado queda contenido en parterres continuos, con vegetación arbustiva. Se recurre a dos especies estructuradas en función de la disposición de la calle (norte-sur o este-oeste), con una distancia entre arbolado de 7,50 m. Las especies empleadas son: *Celtis australis* (alineación Norte-Sur) y *Pyrus callieriana* (alineación Este-Oeste)

### 3.2.- VEGETACIÓN ARBUSTIVA

En la zona de parterres se recurre predominantemente a una vegetación arbustiva. El objetivo de maximizar la sensación de espacio verde se resuelve mediante el empleo de vegetación de diversas alturas, así como la creación de un cierto bombeo en la parte central de los parterres, elevando la vegetación hasta la altura de la vista.

Se establece cierta variación en cuanto al tratamiento vegetal en los parterres. En los ubicados en las bandas longitudinales se ubican solamente macizos arbustivos y macizos florales, mientras que en los interiores, además de estos, se incluye vegetación trepadora y árboles multitrongo.

En cuanto al tratamiento vegetal, la propuesta se estructura mediante una ordenación diferencial entre el conjunto de parterres perimetrales y las islas interiores. En ambos casos, se crea una idea de continuidad entre las zonas, a pesar de que físicamente estén separadas. Se configuran unos conjuntos de macizos arbustivos (A1-A5), así como macizos vivaces (V1-V3). En ellos se combina una mezcla de especies que genere un espacio variado y fluido, fundiéndose unas combinaciones con otras. En las bandas perimetrales se integran macizos vivaces a ambos lados de los parterres y macizos arbustivos de mayor altura en las zonas centrales. De este modo, se crea un “colchón” entre el interior de la plaza y los viales perimetrales. En el caso de los parterres interiores se sigue la siguiente estrategia: en los espacios centrales se recurre a macizos arbustivos, tras las enredaderas se disponen macizos arbustivos y en la parte contraria a las mismas, macizos vivaces. Con esta disposición se genera un juego cromático y compositivo que crea un carácter único en la plaza.

En los alcorques de los viales perimetrales se incluye vegetación arbustiva (A5).

En las agrupaciones arbustivas y vivaces se combinan especies con características espaciales similares. Los grupos empleados son los siguientes:

#### MACIZOS ARBUSTIVOS

A1 (1 ud /m<sup>2</sup>). Altura 1 m

*Cistus albidus*

*Rosa paisjista*

*Arbutus unedo*

*Photinia fraseri*

*Punica granatum*

A2 (4 ud/m<sup>2</sup>). Altura 0,40-0,60 m

- Abelia grandiflora
- Mirtus communis
- Hebe franciscana
- A3 (4 ud/m<sup>2</sup>). Altura 0,40-0,60 m
  - Leptospermum scoparium "Kiwi"
  - Pittosporum nana
  - Teucrium fruticans
- A4 (1 ud/m<sup>2</sup>). Altura 1 m
  - Rosa paisajista
  - Philadelphus coronarius
  - Viburnum tinus
  - Callistemon citrinus
  - Punica granatum
- A5 (4 ud/m<sup>2</sup>). Altura 0,40-0,60 m
  - Abelia grandiflora
  - Hebe franciscana

#### MACIZOS VIVACES

- V1 (5 ud/m<sup>2</sup>)
  - Verbena bonaerensis
  - Achillea millefolium
  - Salvia jamensis
  - Perovskia atriplicifolia
  - Leymus arenarius
- V2 (5 ud/m<sup>2</sup>)
  - Agapanthus africanus
  - Salvia jamensis
  - Gaura lindheimeri
  - Perovskia atriplicifolia
  - Calamagrostis acutiflora
- V3 (5 ud/m<sup>2</sup>)
  - Verbena bonaerensis
  - Achillea millefolium
  - Muhlenbergia capillaris
  - Centaurea pulcherrima
  - Euphorbia characias

### 3.4.- VEGETACIÓN TREPADORA

En los ámbitos donde las pérgolas y los parterres son coincidentes se habilita el crecimiento de la vegetación trepadora alrededor de la pérgola, creando un nuevo plano de sombra. En cuanto a la vegetación trepadora, se disponen tres tipos de especies, variando la mezcla de dos de ellas en cada uno de los parterres. Las especies propuestas son: *Partenocissus quinquefolia*, *Campsis radicans* y *Wisteria sinensis*.

Frente a la preexistencia de la Casa del Guarda, se propone una vegetación floral en forma de manto superficial a través de especies tales como la lavanda (*Lavandula angustifolia*), la amapola silvestre (*Papaver rhoeas*), la colza (*Brassica napus*) y la manzanilla (*Chamaemelum nobile*).

#### 4.- UNIDADES VEGETALES DE PLANTACIÓN

ESPECIE	UNIDADES
<b>ARBOLADO VIALES</b>	
Celtis australis (Ca)	17
Pyrus calleriana (Pc)	13
<b>ARBOLADO MULTITRONCO. PARTERRES</b>	
Cercis siliquastrum (Cs)	6
Koelreuteria paniculata (Kp)	5
Malus evereste (Me)	4
Acer campestre (Ac)	4
Olea europaea (Oe)	2
Pyrus calleriana (Pc)	3
<b>VEGETACIÓN ARBUSTIVA. MACIZOS ARBUSTIVOS</b>	
<b>A1 (1ud/m2)</b>	295,50 m2
Cistus albidus	
Rosa paisajista	
Arbutus unedo	
Photinia fraseri	
Punica granatum	
<b>A2 (4 ud/m2)</b>	203 m2
Abelia grandiflora	
Mirtus communis	
Hebe franciscana	
<b>A3 (4ud/m2)</b>	100 m2
Leptospermum scoparium 'Kiwi'	
Pittosporum nana	
Teucrium fruticans	
<b>A4 (1ud/m2)</b>	261 m2
Rosa paisajista	
Philadelphus coronarius	
Viburnum tinus	
Callistemon citrinus	
Punica granatum	
<b>A5 (1ud/m2)</b>	273,50 m2
Abelia grandiflora	
Hebe franciscana	
<b>VEGETACIÓN ARBUSTIVA. MACIZOS VIVACES</b>	
<b>V1 (5 ud/m2)</b>	360 m2
Verbena bonaerensis	
Achillea millefolium	
Salvia jamensis	

Perovskia atriplicifolia	
Leymus arenarius	
<b>V2 (5 ud/m2)</b>	170 m2
Agapanthus africanus	
Salvia jamensis	
Gaura lindheimeri	
Perovskia atriplicifolia	
Calamagrostis acutiflora	
<b>V3 (5 ud/m2)</b>	56,50 m2
Verbena bonaerensis	
Achillea millefolium	
Muhlenbergia capillaris	
Centaurea pulcherrima	
Euphorbia characias	

#### TREPADORAS

<b>VEGETACIÓN TREPADORA MIXTA DE ESPECIES</b>	73,50 m lineales
Partenocissus quinquefolia (Pq)	
Campsis radicans (Cr)	
Wisteria sinensis (Ws)	

## **6.- FICHAS DE ESPECIES DE ARBOLADO**



**Nombre científico**

**Celtis australis**

**1**

**Familia**

Ulmaceae

**Grupo**

Caducifolio

**Nombre común**

Almez

**Porte y altura máxima**

Altura máxima 20 - 30 m.

**Época y color de floración**

Época: primavera. Color: verde claro.

**Plagas, enfermedades  
y fisiopatías más comunes**

Riesgo por insectos y hongos.

**Fotografías**



**Nombre científico**

**Pyrus calleriana**

**2**

**Familia**

Rosaceae

**Grupo**

Caducifolio

**Nombre común**

Peral de flor

**Porte y altura máxima**

Altura máxima 15 - 20 m.

**Época y color de floración**

Época: marzo - abril.

Color: Blanco.

Oloroso.

**Plagas, enfermedades  
y fisiopatías más comunes**

Riesgo por pulgones, orugas y ácaros.

**Fotografías**





**Nombre científico**

**Cercis siliquastrum**

**3**

**Familia**

Fabaceae

**Grupo**

Caducifolio

**Nombre común**

Árbol del amor

**Porte y altura máxima**

Altura máxima 4-6 m.

**Época y color de floración**

Época: abril, antes de foliación.  
Color: rosado.

**Plagas, enfermedades  
y fisiopatías más comunes**

Riesgo por cochinilla y pulgón.

**Fotografías**



**Nombre científico**

**Koelreuteria paniculata**

**4**

**Familia**

Sapindaceae

**Grupo**

Caducifolio

**Nombre común**

Koelreuteria paniculata

**Porte y altura máxima**

Altura máxima 5 - 7 m.

**Época y color de floración**

Época: mediados de primavera.  
Color: amarillo.

**Plagas, enfermedades  
y fisiopatías más comunes**

Riesgo por insectos.

**Fotografías**





**Nombre científico**

**Malus evereste**

**5**

**Familia**

Rosaceae

**Grupo**

Caducifolio

**Nombre común**

Manzano Everest

**Porte y altura máxima**

Altura máxima 5 - 7 m.

**Época y color de floración**

Época: principios de primavera.  
Color: blanco.

**Plagas, enfermedades  
y fisiopatías más comunes**

Riesgo por insectos.

**Fotografías**



**Nombre científico**

**Acer campestre**

**6**

**Familia**

Sapindaceae

**Grupo**

Latifolio caduco

**Nombre común**

Arce campestre o menor

**Porte y altura máxima**

Altura máxima 8 -12 m.

**Época y color de floración**

Época: abril - mayo.  
Color: Amarillo verdoso.

**Plagas, enfermedades  
y fisiopatías más comunes**

Resistente.

**Fotografías**





**Nombre científico**

**Olea europaea**

**7**

**Familia**

Oleaceae

**Grupo**

Perenne

**Nombre común**

Olivo

**Porte y altura máxima**

Altura máxima 10 - 15 m.

**Época y color de floración**

**Plagas, enfermedades  
y fisiopatías más comunes**

Riesgo por hongos.

**Fotografías**

