

LA VEGETACIÓN EN EL DISEÑO DE LAS OBRAS PÚBLICAS

ANEXO I

ÁMBITO VIARIO:

ENREDADERAS Y ARBUSTOS

FICHA DE ESPECIES

HIEDRA

Nombre Latino: Hedera Helix

Familia: Araliaceae



Características: Arbusto trepador de hoja perenne provista de raíces aéreas autoadherentes. Sus hojas son persistentes y de color verde intenso, aunque existen muchas variedades como las de hoja amarilla o blanca. Puede llegar a trepar hasta los 20 m. Es una planta rústica, de fácil cultivo, atacada por diversas plagas.

Usos: Se utiliza para cubrir muros, paredes o cualquier elemento que se quiera ocultar a la vista. También es usada para hacer pantallas verdes frescas.

FICHA DE ESPECIES

HIEDRA DE PERSIA

Nombre Latino: Hedera Colchica

Familia: Araliaceae



Características: Es la hiedra más grande, con hojas de hasta 15 cm. De ancho y más de 25 cm. De largo. Puede alcanzar una altura de hasta 30 m. hay 3 formas comunes, todas ellas muy buenas tapizantes. Puede plantarse a pleno sol o a sombra. Se adapta a cualquier suelo pero prefiere los suelos alcalinos o bien drenados. No necesita soporte.

Usos: Es usada como trepadera o cubridora de muros.

FICHA DE ESPECIES

ALIGUSTRE

Nombre Latino: Ligustrum Vulgare
Familia: Oleaceae



Características: Es un arbusto en general caducifolio de hasta 3 m de altura. Sus hojas son lanceoladas o elípticas de 3-6 cm. y de color verde oscuro. Puede plantarse a pleno sol o en semisombra. Necesita un sustrato fresco y bien drenado.

Usos: Se utiliza para formar setos de formas raras o manchas verdes.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	3
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	4
Resistencia a la sequía	3
Resistencia a heladas	0
Resistencia a la proximidad del mar	0
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	58.9

FICHA DE ESPECIES

PITOSPORO o AZAHAR DE LA CHINA

Nombre Latino: Pittosporum Tobira
Familia: Pittosporaceae



Características: Arbusto perennifolio que puede llegar a hacerse un árbol de 10 m. de altura. Es de crecimiento rápido. Sus hojas son ovales, verde oscuro por la haz y más pálidas por el envés. Vive bien al sol y a media sombra. Sin embargo, no resiste las heladas fuertes. Es de muy fácil cultivo, resistente a la poda y a la falta de agua.

Usos: Se usa para formar setos más o menos recortados. Se emplean para formar setos densos. En el caso de plantas jóvenes, se separarán unos 70 cm.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	5
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	0
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	70

ÁMBITO VIARIO:

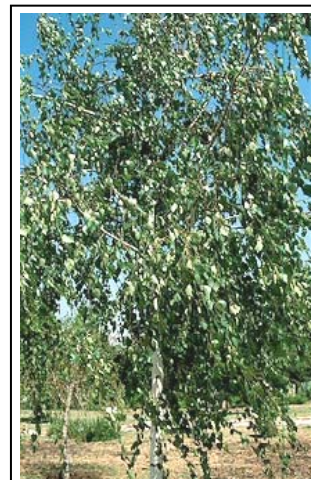
ÁRBOLES

FICHA DE ESPECIES

ABEDUL

Nombre Latino: Betula Pendula

Familia: Betulaceae



Características: Árbol caducifolio que puede alcanzar los 30 m. de altura con las ramas colgantes. Su corteza es lisa y blanca. Las hojas son romboidales de 4-6 cm. de longitud y 2-4 cm. de anchura. Resiste la contaminación urbana pero no la proximidad del mar. Es de crecimiento rápido y tolera todo tipo de suelos.

Usos: Es utilizado para proteger taludes y el suelo de la erosión producida por el viento y el agua. Asimismo ayuda a controlar las inundaciones y a fijar riberas pantanosas.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	4
Resistencia a la sequía	1
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	0
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	5
Puntuación Final	72.8

FICHA DE ESPECIES

ALAMO TEMBLÓN

Nombre Latino: Populus Tremula
Familia: Salicaceae



Características: Árbol de unos 15 m. de altura y un tronco grueso en su base. Su corteza es lisa y blanquecina. Su copa es ancha y poco densa. Las hojas son colgantes y redondeadas de 3-8 cm. De longitud. Es de crecimiento rápido y viven bien en suelos arcillosos o silíceos, siempre que tenga humedad suficiente. Resiste bien la contaminación urbana.

Usos: Árbol ornamental. Se usa para realizar pantallas contra el viento como filtros visuales y acústicos. También se usa en alineaciones.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	3
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	4
Resistencia a la sequía	2
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	0
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	2
Puntuación Final	60.1

FICHA DE ESPECIES

ARCE BLANCO

Nombre Latino: Acer Pseudoplatanus
Familia: Aceraceae



Características: Árbol de porte alto, pudiendo alcanzar los 20-30 m. de altura con la coerza lisa que se escama con los años. Sus hojas son simples con 3-5 lóbulos ovales y miden entre 8-15 cm. De longitud y de anchura. Tolera toda clase de suelos bien drenados. Necesita espacio para desarrollarse. Resiste bien la contaminación y toda clase de ataques de plagas. Es muy longevo y de trasplante fácil.

Usos: Puede ser usado como árbol ornamental. También se utiliza para crear pantallas contra el viento y para proteger el suelo contra la erosión.

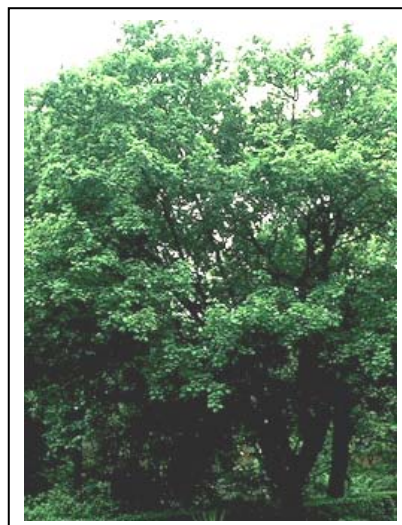
Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	3
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	2
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	0
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	65.1

FICHA DE ESPECIES

ARCE COMÚN

Nombre Latino: Acer Campestre
Familia: Aceraceae



Características: Árbol caducifolio de 7 a 10 m. de altura con la corteza gris, tonándose escamosa con los años. La copa es densa y redonda. Sus hojas son palmadas, con 5 lóbulos y de unos 5-8 cm. De anchura. Es de crecimiento rápido y requiere suelos no calizos.

Usos: Se usa para proteger taludes y el suelo contra la erosión. También es utilizado para crear pantallas contra el viento.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	1
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	3
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	71.7

FICHA DE ESPECIES

CIPRÉS COMÚN

Nombre Latino: Cupressus Sempervirens

Familia: Cupressaceae



Características: Árbol perennifolio que puede alcanzar los 30 m. de altura, con porte columnar, copa muy estrecha y larga formada por ramas erectas y cercanas al tronco. Las hojas son delgadas, aplanadas de color verde oscuro mate. Tolera casi toda clase de suelos, incluso los más pobres. Florece en marzo y abril.

Usos: Se utiliza para formar setos y señalar carreteras y cambios de raspante. Debido a su longevidad, se ha plantado como símbolo funerario en los cementerios. También se usa para repoblar montes y para crear pantallas contra el viento.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	1
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	2
Resistencia a la sequía	2
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	3
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	0
Puntuación Final	49

FICHA DE ESPECIES

HAYA

Nombre Latino: Fagus Sylvatica

Familia: Fagaceae



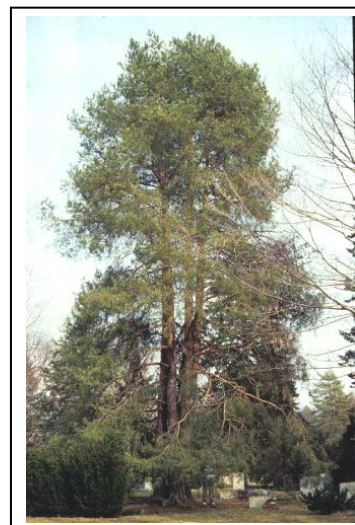
Características: Árbol que puede llegar hasta los 35-40 m. de altura, con la corteza grisácea y lisa. Las hojas son simples, ovaladas, de 5-10 cm. de longitud y 4-7 cm. de anchura, de color verde claro por ambas caras. Es de crecimiento lento y longevo. Requiere suelos neutros, arenosos o margosos.

Usos: Se utiliza para crear sombra en espacios grandes. También se usa para crear barreras contra el viento y estabilizar taludes.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	2
Resistencia a la sequía	2
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	3
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	66

FICHA DE ESPECIES

PINO SILVESTRE**Nombre Latino:** Pinus Sylvestris**Familia:** Pinaceae

Características: Árbol alto, de hasta 40 m. de altura con la corteza gruesa que se desprende en placas. Su tronco es recto y la copa irregular, cónica y estrecha. Las hojas son cortas, rígidas y punzantes, de 3 a 6 cm. de longitud de color verde. Resiste la contaminación urbana. Es de crecimiento rápido y muy longevo.

Usos: Es una especie utilizada en repoblaciones artificiales. También se usa para formar pantallas contra el viento, filtros visuales y para proteger taludes contra la erosión.

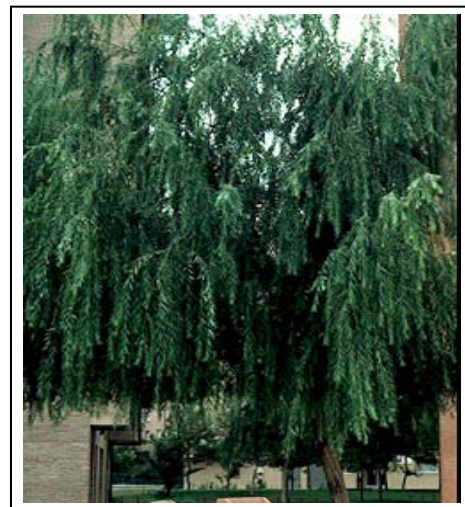
Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	2
Resistencia a la sequía	1
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	0
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	5
Puntuación Final	70.8

FICHA DE ESPECIES

SAUCE LLORÓN

Nombre Latino: Salix Babylonica
Familia: Salicaceae



Características: Árbol caducifolio de 8-12 m. de altura, con una copa espesa compuesta de ramas delgadas, muy flexibles, largas y colgantes que pueden llegar a tocar el suelo. Las hojas son largas, de 8-15 cm., y finamente dentadas. Florece de abril a mayo. Sufre los ataques de insectos.

Usos: Es usado en general de manera aislada para resaltar su bello porte. Es utilizado también para proteger taludes y el suelo contra la erosión.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	0
Resistencia a la sequía	1
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	3
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	59.7

ÁMBITO MARÍTIMO

FICHA DE ESPECIES

BARRÓN

Nombre Latino: *Ammophila Arenaria*
Familia: Graminae



Características: Es una planta perenne con tallos de 60-120 cm. de alto y con hojas largas y estrechas. Se encuentra en playas y dunas de toda la Península. Florece de mayo a julio. Vive en arenales marítimos y fluviales. Es la planta mejor adaptada a los sistemas de dunas móviles.

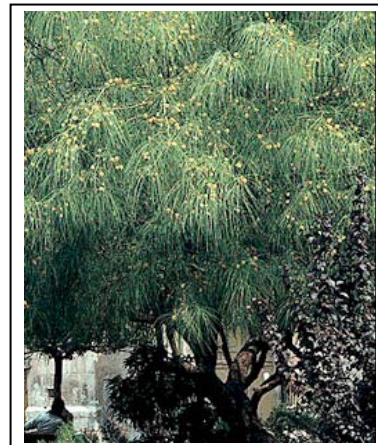
Usos: Es una planta gramínea que se sitúa en la parte superior de las dunas y ayuda de manera extraordinaria a la fijación de las mismas ya que tiene un rizoma muy robusto y de esta manera permite que otras plantas puedan arraigar en su entorno y conseguir estabilizar el avance de las dunas.

FICHA DE ESPECIES

ESPINO DE JERUSALÉN

Nombre Latino: Parkinsonia Aculeata

Familia: Caesalpiniaceae



Características: Árbol de 3-10 m de altura con el tronco y las ramas lisas de color verde y la copa aparasolada con el follaje colgante, siendo perenne o caduco dependiendo del clima. Florece entre junio y agosto. Es una especie resistente al frío no excesivo, de crecimiento rápido y nada exigente con los suelos.

Usos: Es aconsejable utilizarlo de manera aislada donde pueda mostrar toda su belleza. Puede resultar peligroso plantarlo en zonas de paso de personas debido a las numerosas espinas que tiene. En este caso, requiere una poda de las ramas más bajas con periodicidad.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	1
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	4
Resistencia a heladas	0
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	116

FICHA DE ESPECIES

MIMOSA

Nombre Latino: Acacia Farnesiana
Familia: Mimosaceae



Características: Árbol de naja altura, 3-5 m, muy ramificado desde su base. No tiene una copa definida puesto que su ramaje es muy tortuoso en zig-zag. Las hojas son bipinnadas con dos espinas blancas en la base de las mismas. Florece de Enero a Mayo. Resistente a la proximidad del mar y a las condiciones adversas de suelo y humedad. Es atacada por insectos y hongos.

Usos: Ideal para formar setos vivos impenetrables por sus espinas.

Valoración de los criterios de desarrollo:

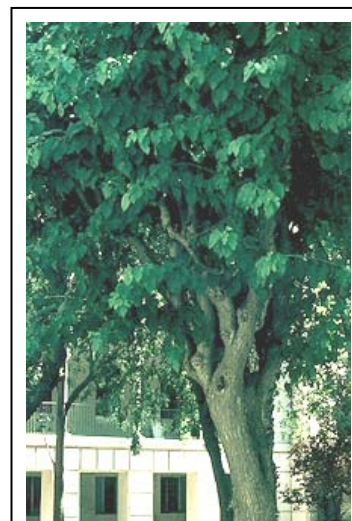
Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	1
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	2
Resistencia a la sequía	4
Resistencia a heladas	0
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	0
Mantenimiento	3
Puntuación Final	95

FICHA DE ESPECIES

MORERA BLANCA

Nombre Latino: Morus Alba

Familia: Moraceae



Características: Árbol caducifolio de gran altura y corteza grisácea. Su copa es redondeada y muy ramificada. Sus hojas son ovadas, asimétricas y dentadas. Debe cultivarse en lugares donde su copa pueda desarrollarse adecuadamente. Las podas excesivas le hacen mucho daño, disminuyendo su vida.

Usos: Es el árbol de alineación por excelencia. Para su uso en calles debe utilizarse la variedad estéril puesto que sus frutos manchan las aceras.

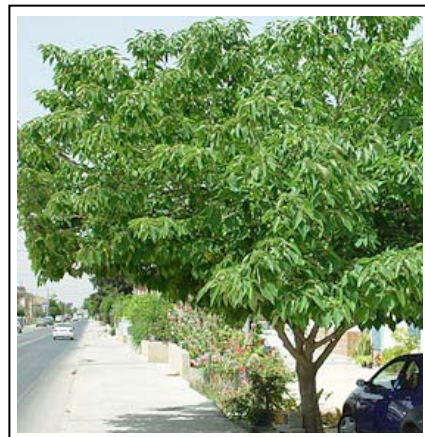
Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	1
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	109.03

FICHA DE ESPECIES

MORERA DEL PAPEL

Nombre Latino: Broussonetia Papyrifera
Familia: Moraceae



Características: Árbol caducifolio que puede alcanzar alturas de 8-12 m. Tiene la copa redondeada y el tronco sinuoso, tendiendo a ser ramificado desde la base. Sus hojas tienen una longitud de 7-20 cm. y pueden ser enteras, dentadas o lobuladas. Florece entre abril y mayo. Es una especie resistente a la sequía y a todo tipo de suelos. Asimismo, resiste bien la proximidad del mar.

Usos: Es usado como árbol ornamental y árbol de sombra de manera aislada aunque también constituye una buena especie para alineaciones.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	1
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	2
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	3
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	94.03

FICHA DE ESPECIES

PALMERA DATILERA

Nombre Latino: Phoenix Dactylifera
Familia: Arecaceae (Palmae)



Características: Palmera de tronco único y ramificado en su base de 20 m. de altura y 30 o 40 cm. de anchura. Las hojas tienen 3 o 4 m. de longitud, de verde grisáceo, con las divisiones alineadas en dos filas. Es una palmera rústica y resistente a todo tipo de suelos siempre que tenga humedad y esté cerca del mar. Es de trasplante fácil.

Usos: Se utiliza como árbol ornamental, plantada de forma aislada, formando palmerales o en alineaciones.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	1
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	2
Resistencia a la sequía	4
Resistencia a heladas	0
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	106

FICHA DE ESPECIES

PALMITO

Nombre Latino: Chamaerops Humilis
Familia: Arecaceae



Características: Palmera pequeña de 2-3 m de altura. Sin embargo, debido a las malas condiciones en las que se halla habitualmente, no suele superar el metro de altura. En general, consta de varios troncos. Sus hojas son palmeadas más o menos circulares de 50-80 cm. de diámetro, de color verde. Especie muy rústica y resistente a la sequía.

Usos: Resistente a la proximidad del mar, se usa para realizar plantaciones complementarias de poca altura. Es la única palmera autóctona europea.

Valoración de los criterios de desarrollo:

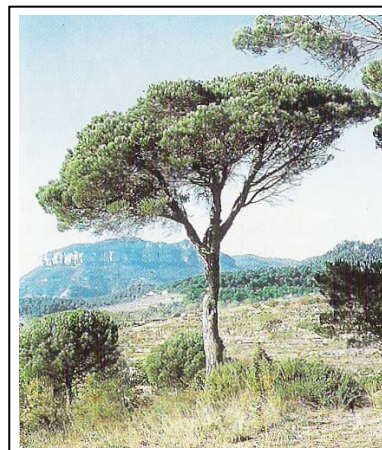
Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	1
Tiempo de vida	3
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	2
Resistencia a la sequía	5
Resistencia a heladas	0
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	5
Puntuación Final	113

FICHA DE ESPECIES

PINO PIÑONERO

Nombre Latino: Pinus Pinea

Familia: Pinaceae



Características: Árbol que puede sobrepasar los 25 m. de altura. De hojas perennes, aciculares de 10 a 15 cm. en fascículos de dos en dos y de color verde intenso. Su copa es ancha y florece de marzo a mayo. Vive bien sobre terrenos poco consolidados o arenosos y colabora a fijarlos. Resiste bien los vientos costeros llenos de sal.

Usos: Se puede utilizar para crear barreras contra el viento. También es bueno para fijar dunas y suelos de arena fina. Es habitualmente usado como árbol ornamental, ofreciendo una gran área de sombra.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	3
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	4
Resistencia a la sequía	2
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	5
Puntuación Final	114.03

FICHA DE ESPECIES

PINO DE PISOS

Nombre Latino: Araucaria Heterophylla
Familia: Araucariaceae



Características: Árbol de pote cónico que puede llegar a los 70 m de altura. Sus ramificaciones primarias son horizontales dispuestas por pisos mientras que las secundarias pueden ser colgantes en ejemplares jóvenes y levantadas en los adultos. Resistente a la proximidad del mar y a todo tipo de plagas.

Usos: Se usa en zonas costeras como ejemplar aislado para poder contemplar su belleza. Utilizado como árbol ornamental en frentes marítimos.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	3
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	1
Resistencia a heladas	0
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	0
Mantenimiento	5
Puntuación Final	98

FICHA DE ESPECIES

PLÁTANO DE SOMBRA

Nombre Latino: Platanus Hispanica
Familia: Platanaceae



Características: Árbol caducifolio de gran talla, pudiendo llegar a los 40m. de altura. Tiene el trono recto y alto con la corteza delgada. La copa es amplia, redondeada y densa, ideal para dar sombra. Sus hojas son grandes con 3 a 5 lóbulos dentados irregularmente. Muy resistente a la contaminación y es muy longevo.

Usos: Utilizado en parques y paseos, muy agradecido por la sombra que proporciona. Tiene un gran desarrollo por lo que es necesario plantarlo en lugares espaciosos.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	5
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	2
Resistencia a la sequía	1
Resistencia a heladas	3
Resistencia a la proximidad del mar	3
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	3
Puntuación Final	89.03

FICHA DE ESPECIES

TAMARIZ NEGRO

Nombre Latino: Tamarix africana
Familia: Tamaricaceae



Características: Árbol pequeño de hasta 6 m. de altura con la corteza agrietada y las ramas flexibles y poco colgantes. Las hojas son pequeñas y triangulares. Florece en primavera y verano, de crecimiento rápido. Es poco exigente con los suelos y soporta climas muy variados. Es una planta indicada para zonas próximas al mar, puesto que tolera muy bien los ambientes marinos.

Usos: Es utilizada para la fijación de dunas, arenales y cauces.

Valoración de los criterios de desarrollo:

Especies Autóctonas	5
Velocidad de Crecimiento	5
Tiempo de vida	1
Necesidad de suelos específicos	2
Resistencia a plagas	5
Resistencia a la sequía	2
Resistencia a heladas	0
Resistencia a la proximidad del mar	5
Resistencia a la contaminación	5
Mantenimiento	0
Puntuación Final	101