

An aerial photograph of a city, likely Seville, Spain. The foreground shows the tiled roofs of traditional buildings. A large, dense forest of green trees covers a significant portion of the middle ground. In the background, a large cathedral with two prominent spires is visible on the left, and a modern city skyline extends to the horizon under a clear sky.

EL PAISAJE URBANO:

A_ EXPERIENCIAS_ PROYECTOS

B_ ESPACIO PÚBLICO Y VEGETACIÓN

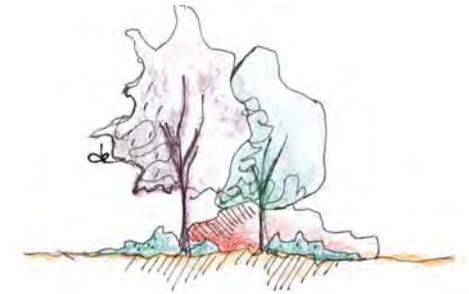
Beatriz González Sancho

BIORITMO SL



A_EXPERIENCIAS: PROYECTOS

LA CIUDAD DE LA IMAGEN. EL HIGUERÓN SUR (SEVILLA)



ÁRBOLES

- | | |
|--|--|
| 1. Acacia de tres espinas (<i>Gleditsia triacanthos</i> var. <i>inermis</i>) | 15. Falso Laurel de indias (<i>Ficus microcarpa</i> syn. <i>F. indica</i> syn. <i>F. elastica</i>) |
| 2. Acacia de Constantinopla (<i>Abacia julibrissin</i>) | 16. Falsa pimenta (<i>Schinus molle</i>) |
| 3. Aebuche (<i>Cercia europaea sylvatica</i>) | 17. Fresno (<i>Fraxinus ornus</i>) |
| 4. Álamo (<i>Populus alba</i>) | 18. Fresno de hoja estrecha (<i>Fraxinus angustifolia</i>) |
| 5. Álamo piramidal (<i>Populus alba pyramidalis</i>) | 19. Ginkgo (<i>Ginkgo biloba</i>) |
| 6. Alcornocae (<i>Quercus suber</i>) | 20. Jazminada (<i>Caracanda minorifolia</i>) |
| 7. Alquezar (<i>Quercus lucidum</i>) | 21. Jilbener (<i>Coenocarpus parviflorus</i>) |
| 8. Alquezar (<i>Quercus nigra</i>) | 22. Jujube (<i>Ziziphus jujuba</i>) |
| 9. Arbo de Amor (<i>Cercia algarum</i>) | 23. Olivo (<i>Olea europaea</i>) |
| 10. Arbo de Amor "alba" (<i>Cercia algarum</i>) | 24. Palo romero (<i>Chamaecyparis</i>) |
| 11. Arce (<i>Celtis australis</i>) | 25. Pino (<i>Pinus alba</i>) |
| 12. Cerezo rojo (<i>Prunus cerasifera atropurpurea</i>) | |
| 13. Ciprés (<i>Cipressis sempervirens pyramidalis</i>) | |
| 14. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 15. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 16. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 17. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 18. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 19. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 20. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 21. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 22. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 23. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 24. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |
| 25. Eneba (<i>Quercus ilex</i>) | |

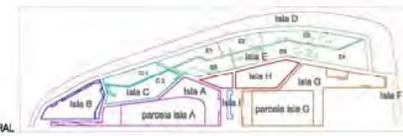
PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL SECTOR SUS-DMN-05
"HIGUERÓN SUR", SEVILLA FASE 2

JA-2

PLANO DE JARDINERÍA ESCALA 1:1.000 FECHA MAYO 2012

PROYECTOR: **NO DO** AGENTE URBANIZADOR: **BOGARIS**
AYUNTAMIENTO DE SEVILLA

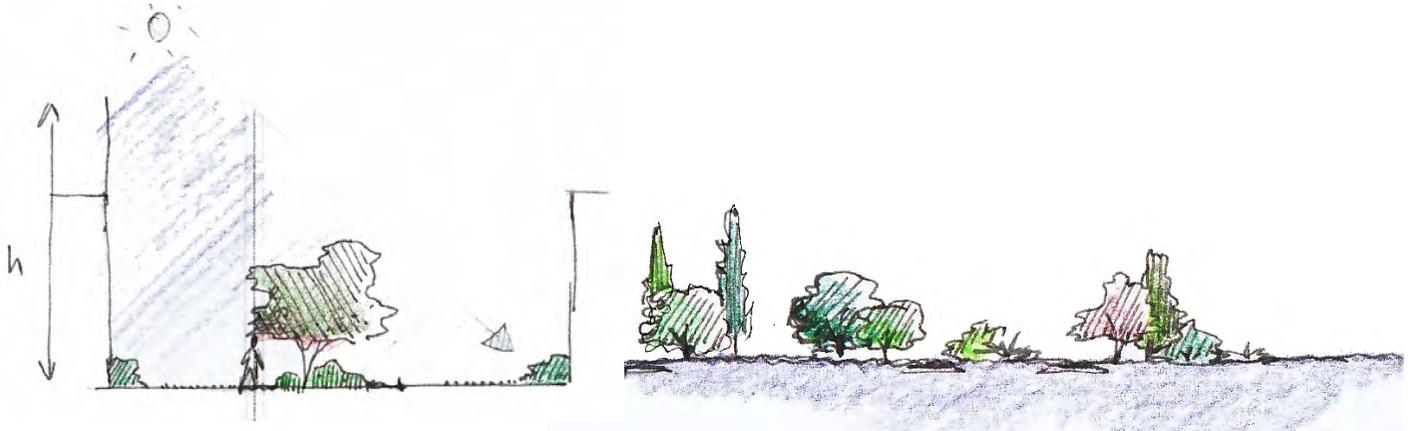
SUMA INGENIEROS **F&T** **AGC**
Hector Dominguez Quintana Alicia Gomez del Castillo Requena



ZONIFICACIÓN GENERAL

PANTALLA PERIMETRAL

- Boscoso (Kantoni) (100% 100%)
- Pina (Pina) (100% 100%)
- Sotana (Sotana) (100% 100%)
- Aranda (Aranda) (100% 100%)
- Eranda (Eranda) (100% 100%)
- Sotana (Sotana) (100% 100%)
- Aranda (Aranda) (100% 100%)
- Sotana (Sotana) (100% 100%)



brno (Kafarna masopustní) 1.3 a 4
Návrh územní studie
v územní studii 1.3 a 2 a 2
v územní studii 1.3 a 2.3

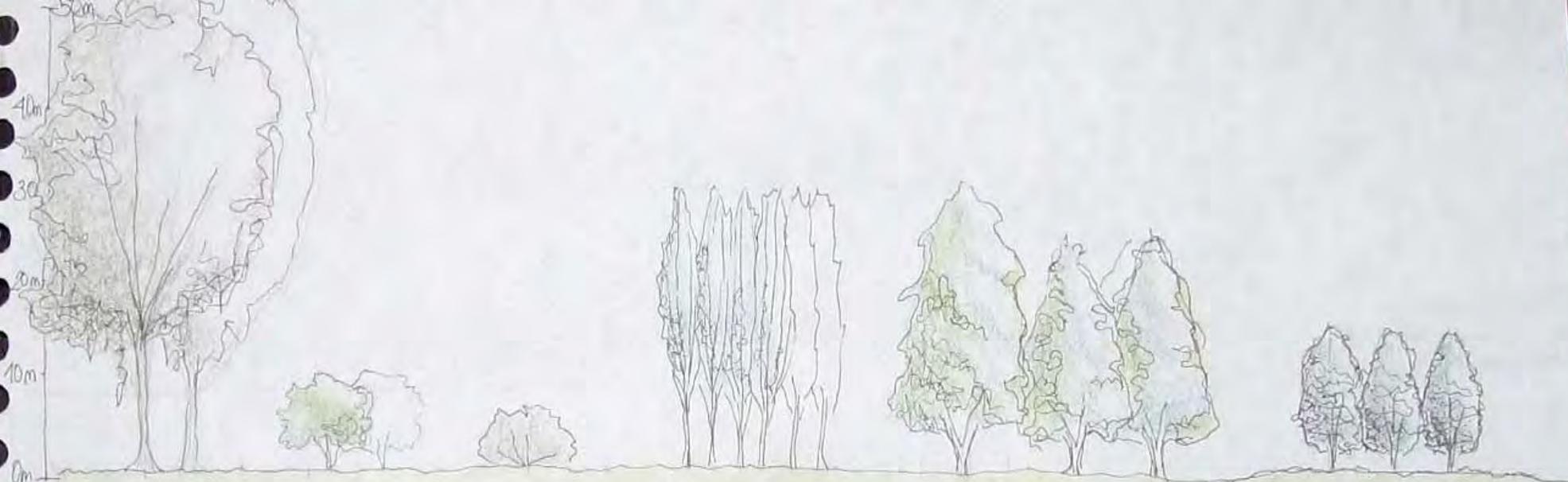




HACIENDA EL ROSARIO

ESTACIÓN 2
PLANTACIONES





+ *Eucalyptus camaldulensis*
 h: 50m
 Ø copa: 110m

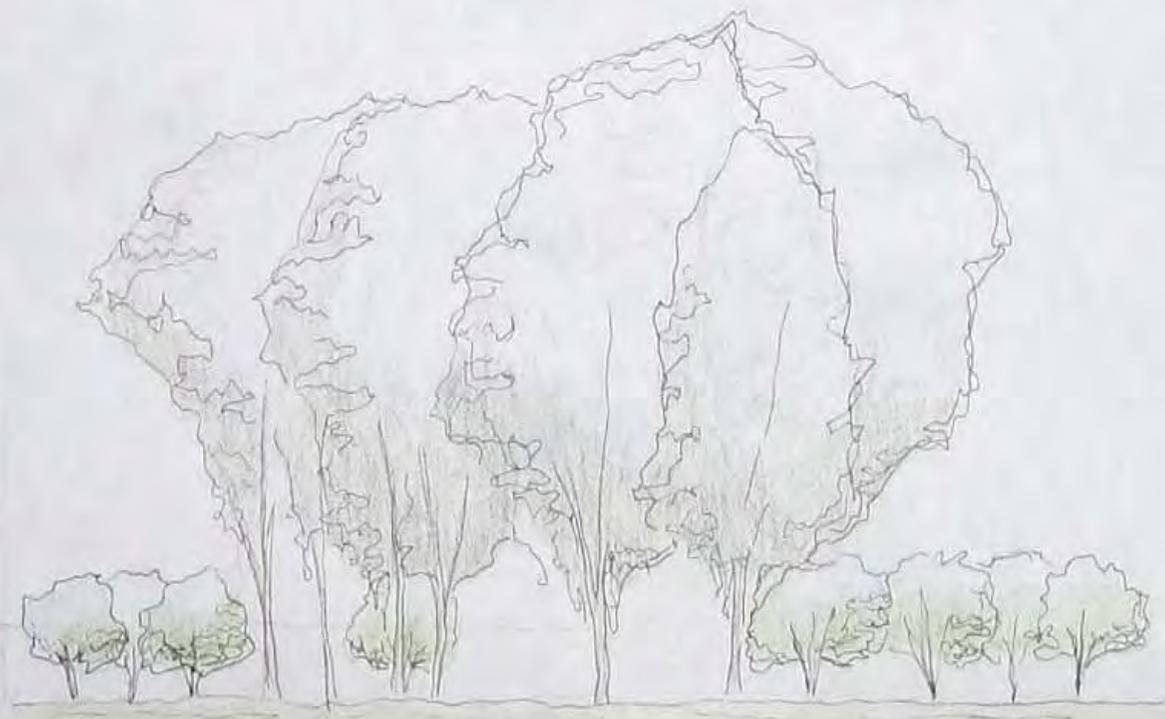
+ *Acacia cyanophylla*
 h: 5-7m
 Ø copa: 1.5m

+ *Olea europaea*
 var. *syriaca*
 h: 2-10
 Ø: 4-5

+ *Populus nigra*
 var. *pyramidalis*
 h: 25-30
 Ø: 2

+ *Quercus robur*
 h: 10-25
 Ø: 6-8

+ *Laguncularia patersonii*
 h: 10-15
 Ø: 4-6



NECESIDADES HÍDRICAS y
de Mantenimiento.

- + Riego de implantación y los 2 primeros años
- + 1 Abonado
- + Apertura de hoyos correcte
- + Respeto Marco plantación
- + 3 focos (salvo rotas)

ESTUDIO VEG. ARBÓREA
 Hacienda El Rosario

80/0mm

JARDÍN PARA EL RECINTO DE ALJARAFESA. (VALENCINA DE LA CONCEPCIÓN)



© 2014 Google

Google earth

229 m

2003

Fecha de las imágenes: 5/14/2012 29 S 753768.49 m E 4148484.58 m N elev. 121 m alt. ojo 1.21 km

JARDÍN ALJARAFESA

- 2. ESTANQUES
 - *Nymphaea x longifolia* 'Purpurea'
- PEREJILAS
 - *Pedicularis macedonica*
 - *Wisteria sinensis*
 - *Bougainvillea sp.*
 - *Lonicera xylosteum*
 - *Cestrum nocturnum*



- A. ZONA ENTRADA**
- *Cedrus sibirica*
 - *Myrtus laetis*
 - *Prunus nancyana*

- C. NÚCLEO**
- *Chorizanthe spicata*
 - *Cedrus sp.*
 - *Olea europaea*
 - *Quercus coccinea*
 - *Larix laricina* 'duRoi' 'colturi'
 - *Larix laricina* 'nubila'
 - *Pinus holmboiana*
 - *Cedrus sibirica*

- *Taxus austriaca*
- *Schinus molle*
- *Pinus pinaster*
- *Juniperus horizontalis*
- *Prunus pissardi*

- D. ZONA SUR**
- *Pinus pinaster*
 - *Arbutus unio*
 - *Helioscopia verna*

- E. ZONA NORTE**
- *Pinus pinaster*
 - *Prunus pissardi*
 - *Cyperus complanatus*
 - *Quercus ilex*

Olea europaea

- F. ZONA DEPÓSITOS**
- *Olea europaea* var. *syriaca*
 - *Tamarix gallica*

- G. MIRADOR NORTE**
- *Lonicera xylosteum*
 - *Hebe helix*
 - *Fuchsia procumbens*

- H. TALUD DEPÓSITOS**
- *Lonicera xylosteum*
 - *Hebe helix*
 - *Fuchsia procumbens*

- TERREROS CROMÁTICOS**
- NOROCCIDENTAL**
- *Larix laricina*
 - *L. laricina*
 - *L. laricina*
 - *Larix laricina*
- ROCCIDENTAL**
- *Pinus sp. 'La sevilla'*
 - *Ruscus aculeatus*

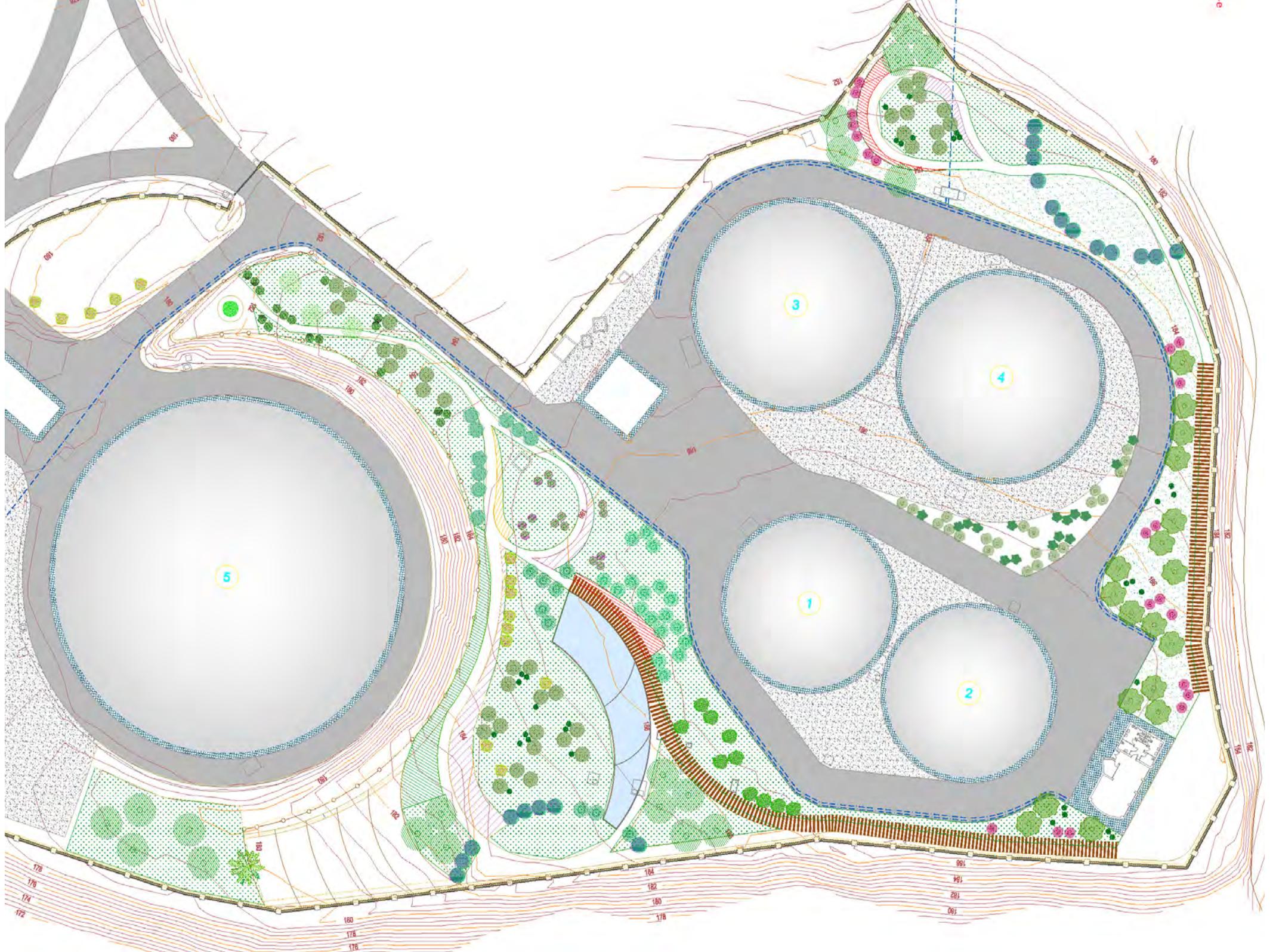
- ORIENTAL**
- *Quercus affinis*
 - *Quercus ilex*
 - *Tamarix gallica*
 - *Santolina chamaecyparissus*

- SETOS PERIMETRALES**
- ALTO**
- *Quercus ilex*
 - *Acacia saligna*
 - *Myrtus laetis*
- MEDIO - BAJO**
- *Quercus ilex*
 - *Quercus ilex*
 - *Quercus ilex*

Quercus ilex
Cedrus sibirica
Myrtus laetis

Sevilla, 3 de junio de 2014

PLANO/CROQUIS 2: ESPECIES. DISTRIBUCIÓN





ESPACIO PÚBLICO Y VEGETACIÓN

El árbol es el “otro” ser vivo que está en nuestro espacio experimentado; su espacio y el nuestro coinciden y se confunden (López Lillo & al., 2010:45)



El árbol, ése otro ser vivo que deambula, quieto, por las calles conquistando las aceras, es un bien de dominio público que a menudo es tratado como bien mueble . Este patrimonio arbóreo podría ser utilizado como un magnífico indicador cultural y ambiental. Una ciudad que cuida sus árboles, que quiere verlos grandes, viejos, es, sin duda alguna, mas culta y sensible.

BENEFICIOS...

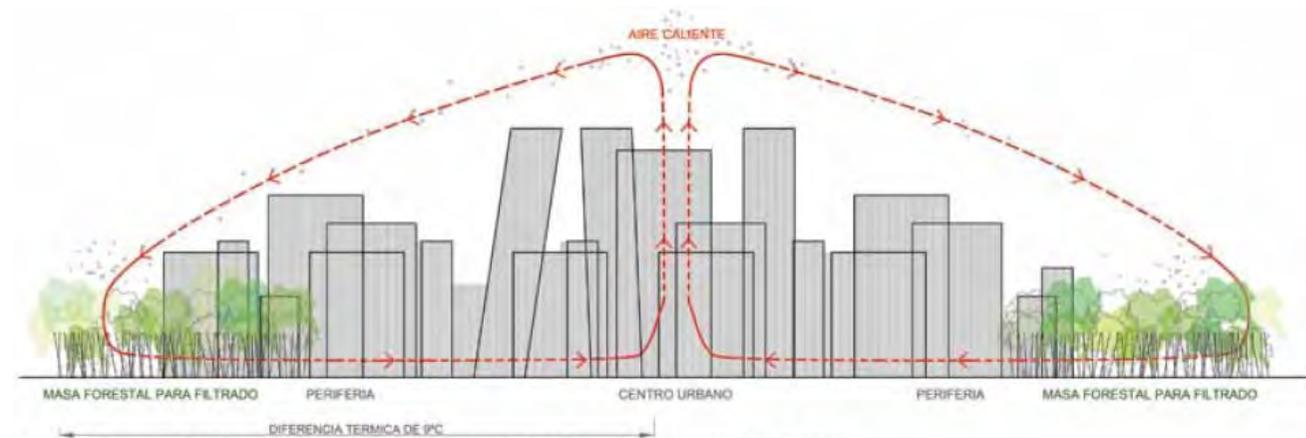


Figura 2. Esquema de la isla de calor urbana -basado en Harris y Dines (1988) en SALVADOR, 2003-

- Diversificación y mejora del paisaje urbano y periurbano.
- Apropiación social del espacio y del paisaje urbano.
- Contribución a la disminución de los gases que afectan a la capa de ozono. El árbol como sumidero de CO₂.
- Mejora de la calidad ambiental de la ciudad: Reducción del efecto isla de calor, mitigación de las altas temperaturas en la ciudad.
- Fomento de la conciencia social y ambiental.
- Conectar la ciudad con el territorio circundante.
- Mejora general de la calidad de vida urbana.



FACTORES A TENER EN CUENTA AL INCORPORAR LA VEGETACIÓN AL ESPACIO PÚBLICO

- **A** _ CRITERIOS DE PROYECCIÓN
 - DISPOSICIONES ESPACIALES
 - SELECCIÓN DE ESPECIES
 - DEFINICIÓN DEL MARCO DE PLANTACIÓN
 - TIPOLOGÍA Y TAMAÑO DE ALCORQUE
 - INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO
- **B** _ CRITERIOS DE EJECUCIÓN DE LA PLANTACIÓN
- **C** _ CUIDADOS TRAS LA PLANTACIÓN

CLASIFICACIÓN PORTE DE LOS ÁRBOLES

TAMAÑO ADULTO: altura del
ejemplar

Pequeño: menor a 6 m

Mediano: entre 6 – 15m

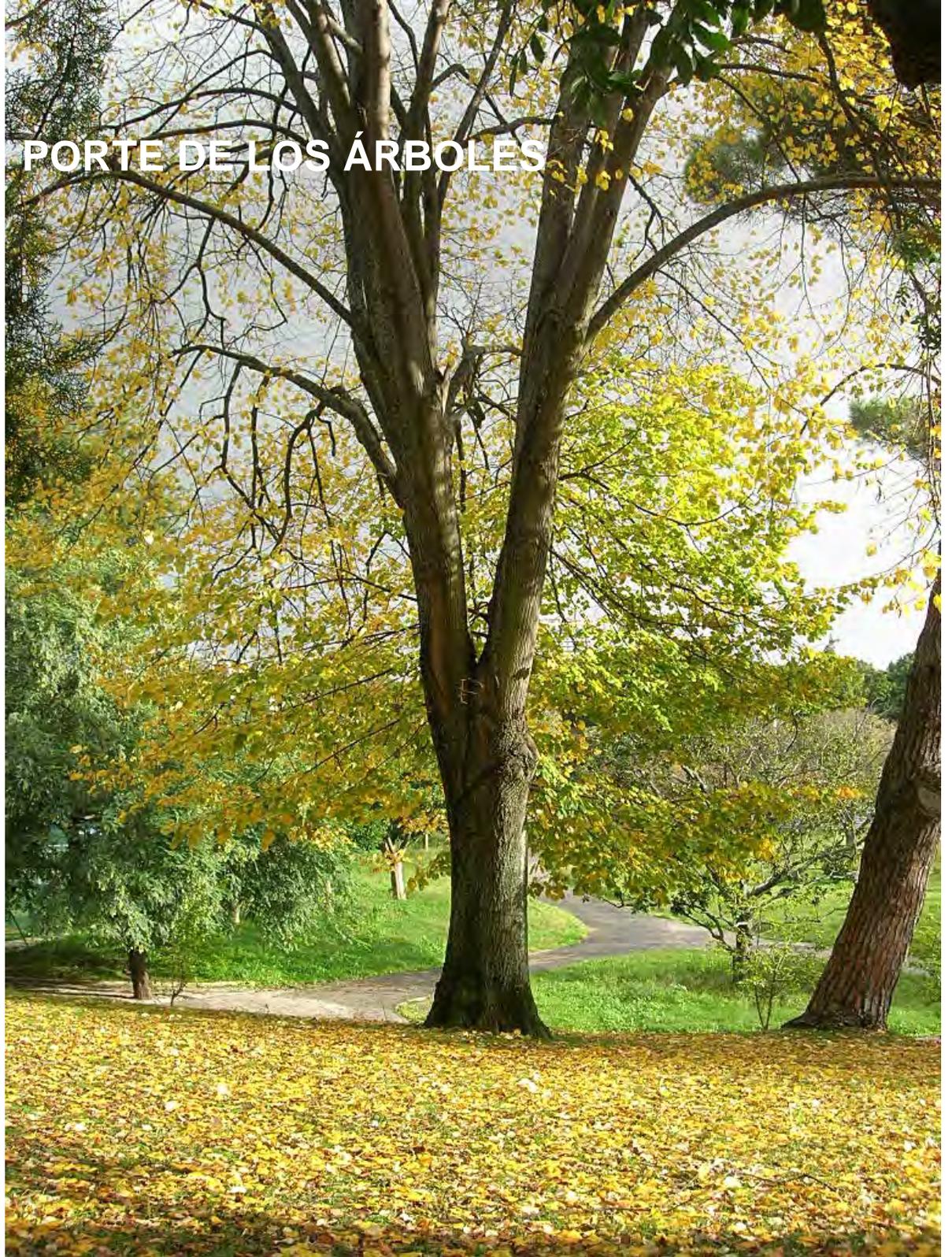
Grande: mayor 15 m

TAMAÑO de COPA: Diámetro

Pequeño: menor a 4 m

Mediano: entre 4 – 6 m

Grande: mayor de 6 m



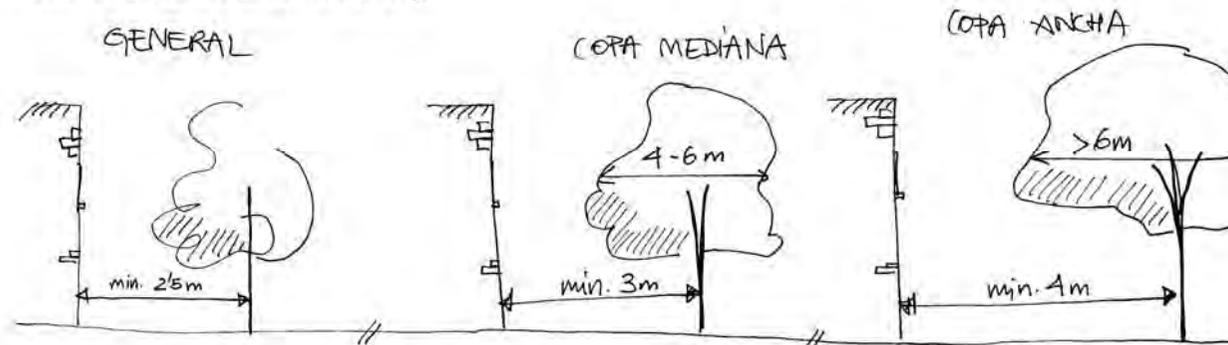
DISPOSICIONES ESPACIALES

_Definición de la ubicación

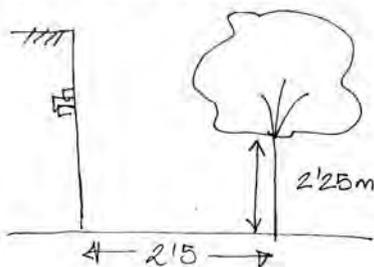
_Definición del espacio de desarrollo aéreo mediante servidumbres

_Medidas mínimas de sección de acera. Tipologías de viario

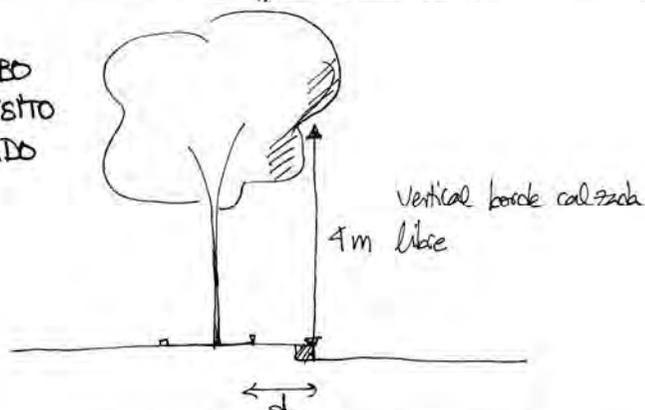
* DISTANCIAS a EDIFICACIÓN



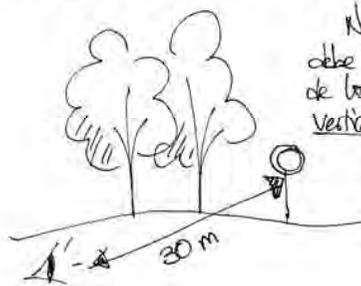
* TRÁNSITO PEATONAL



* CALIZO TRÁNSITO RODADO



* SEÑALIZACIÓN VERTICAL



Ninguna parte del árbol debe impedir la visibilidad de los señales de señalización vertical conectados a una

distancia de 30m desde el punto de vista del conductor

d = 0.5m : especies copa estrecha
 0.8m : " " mediana
 1m : " " ancha



_Medidas mínimas
de sección de acera

ANCHO DE ACERA	PORTE DEL ÁRBOL
Menor a 3 metros	Sin plantación
Entre 3 – 4 metros	Porte pequeño
Entre 4 – 6 metros	Porte mediano
Mayor a 6 metros	Porte grande





SELECCIÓN DE ESPECIES

_Cromatismo, volúmenes y texturas

Porte: Columnar/Cónico/ovoidal/Esférico/Elíptico/Parasolado/Llorón/Palmiforme/abanico

Tamaño adulto: altura del ejemplar y diámetro de copa

Foliación: Caducifolio/perennifolio

Floración

Fructificación

Corteza

_Sombra: ligera/media/densa

_Aroma

_Sistema radicular

Raíces pivotantes/oblicuas/horizontales

_Funciones

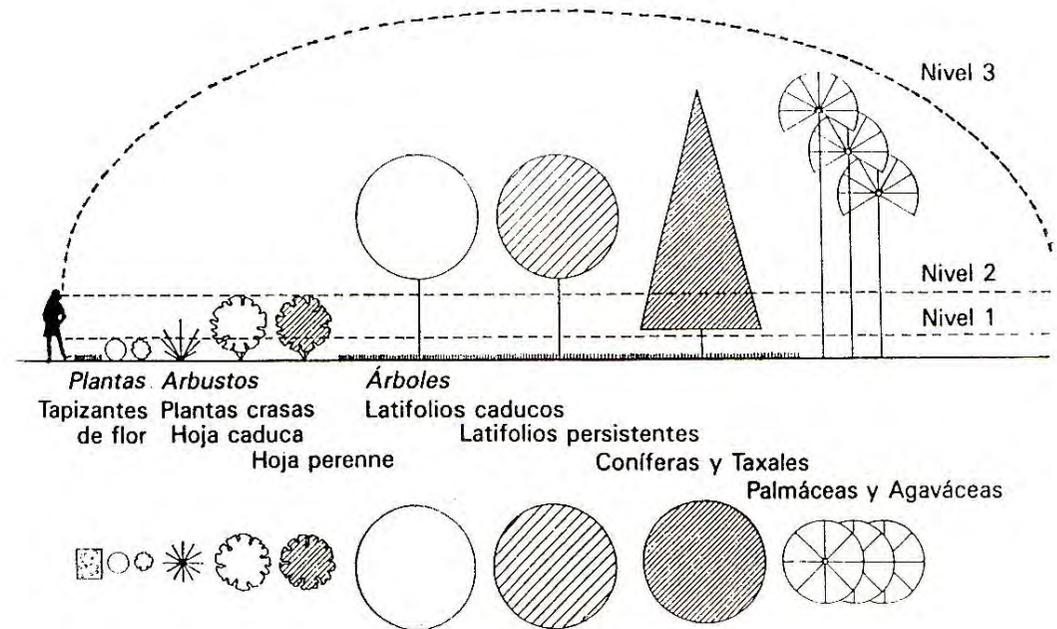
Contaminación. Especies de potencial sumidero de CO2

Ruido

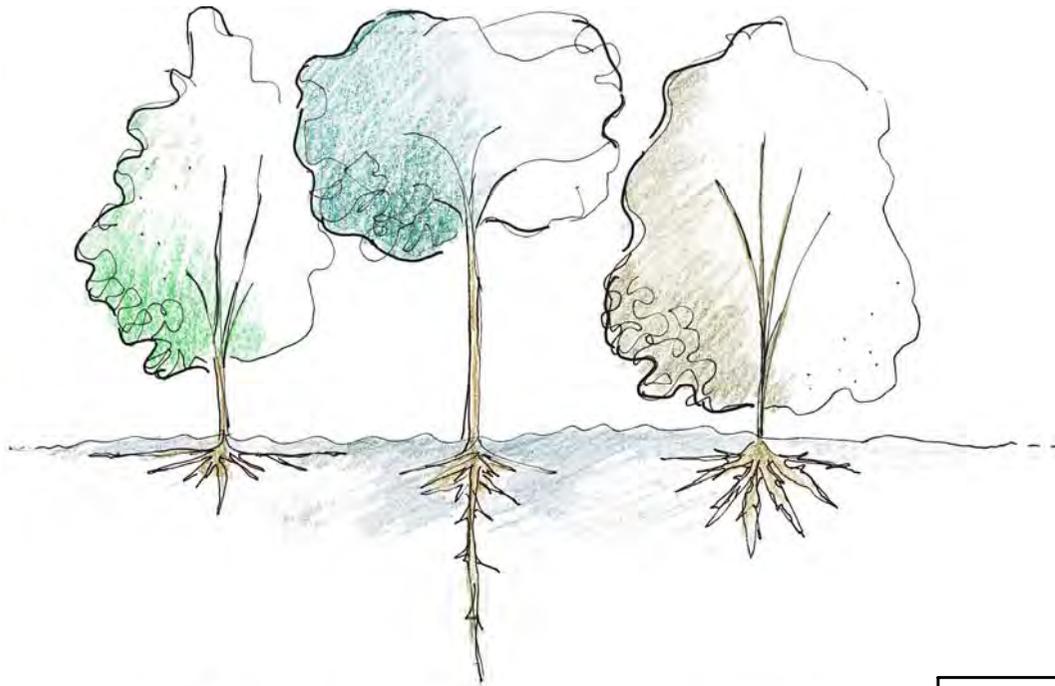
Pantallas visuales

Atractoras de fauna. Especies con frutos/flores/hojas palatables

_Índice alérgeno/Toxicidad



TIPOS DE SISTEMA RADICULAR



HORIZONTAL

PIVOTANTE

OBLICUA

Raíz/Porte	GRANDE	MEDIANO	PEQUEÑO
PIVOTANTES	7	4.5	2.5
OBLICUAS	6	2	1
HORIZONTALES	4.5	1	0.5
FASCICULADAS	2	1.5	1

PROFUNDIDAD RAICES (m)







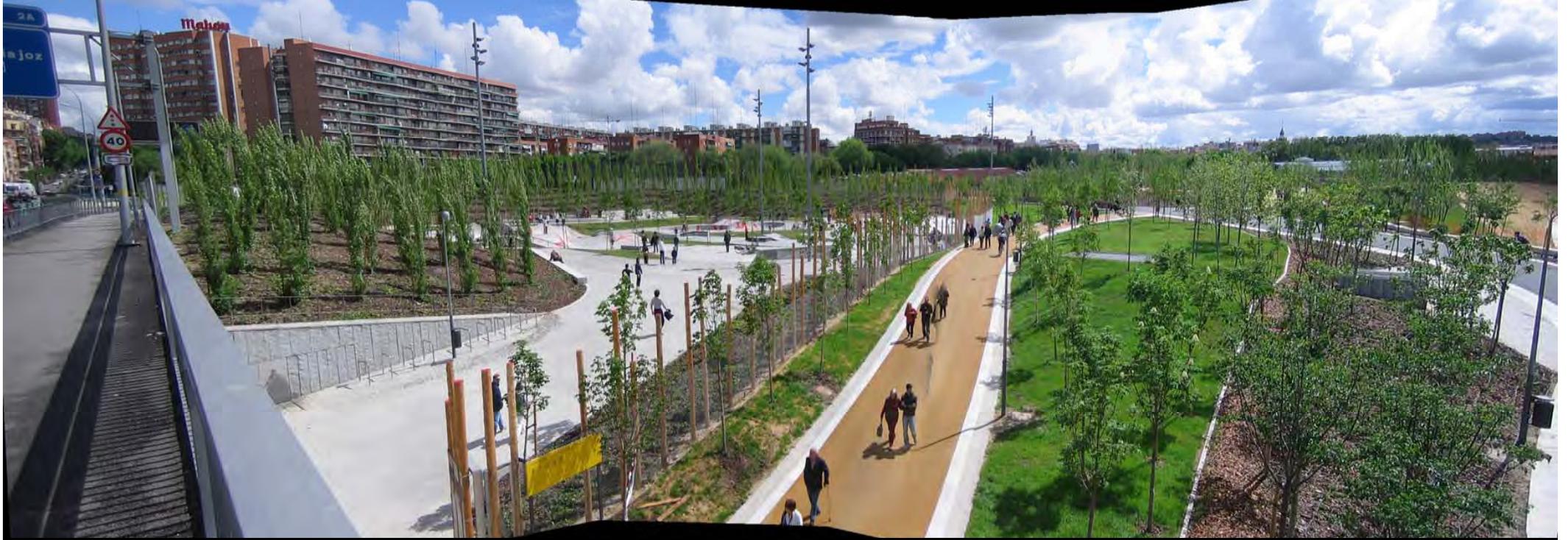
DEFINICIÓN DEL MARCO DE PLANTACIÓN

PORTE DEL ÁRBOL	MARCO necesario (m)	Recomendado (m)
Grande	8-10	9
Medio	6-8	7
Pequeño	5-6	6

MAYOR DE 15 M:

- *Cupressus macrocarpa* (Macrocarpa)
- *Cedrus deodara* (Cedro del Himalaya)
- *Coussapoa dealbata* (Árbol de las Lianas)

Excepciones...

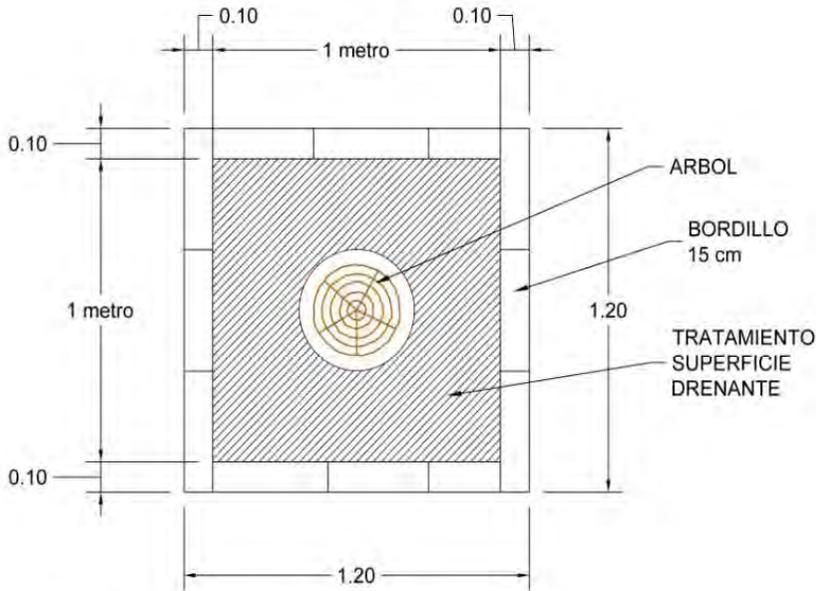




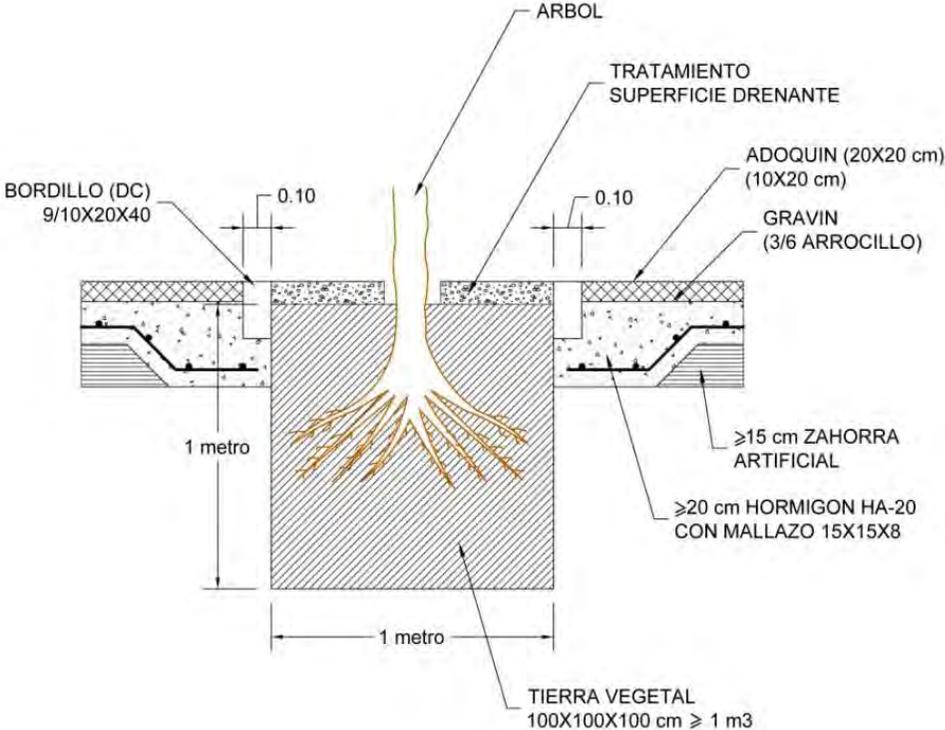




TIPOLOGÍA Y TAMAÑO DE ALCORQUE

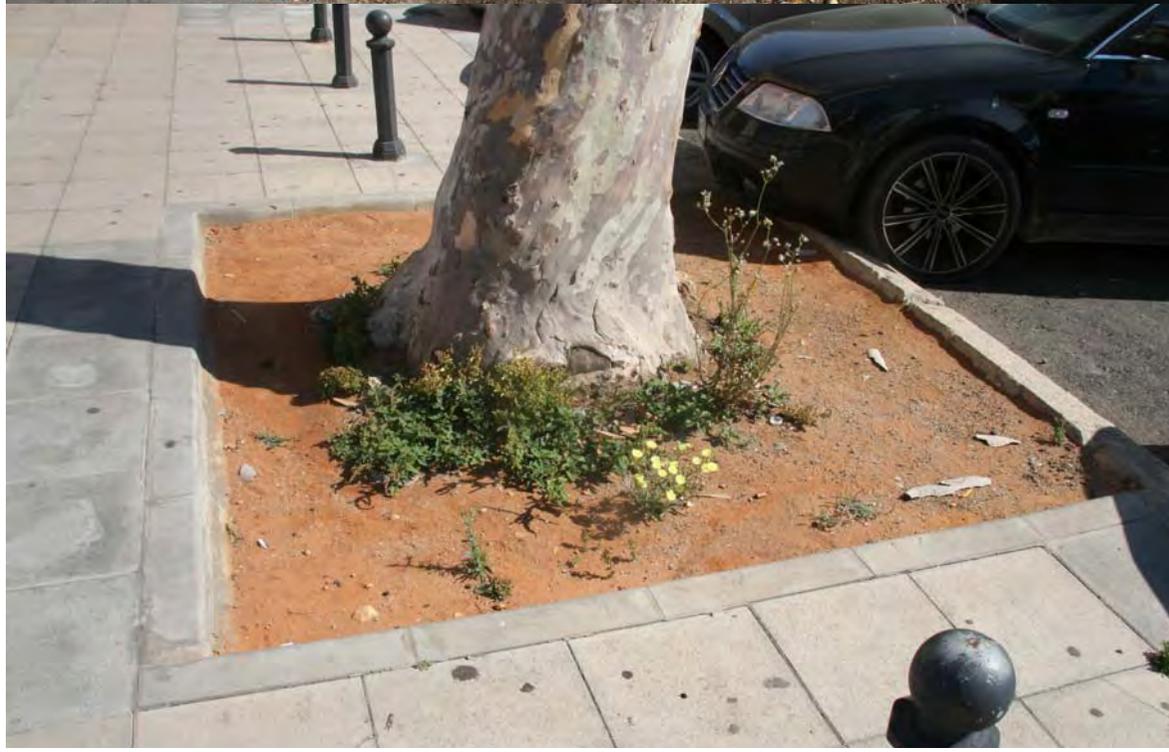


DETALLE ALCORQUE



SECCION ALCORQUE









- **INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE RIEGO**
- **B_ CRITERIOS DE EJECUCIÓN DE LA PLANTACIÓN**
- Ejecución del alcorque
- Condiciones del suelo
- Recepción y calidad de planta.
- Conservación y preparación de la planta
- Época de plantación
- Plantación
- Entutorado y protección.
- Tutores
- Ataduras
- Protecciones antifendas
- Bolardos y otros sistemas de protección
- Riego de plantación

C_ CUIDADOS TRAS LA PLANTACIÓN

- Inspección periódica
- Riego tras la plantación



A long, straight path lined with trees, some with yellowing leaves, leading towards a building in the distance. The path is flanked by a sidewalk and a brick wall on the right, and a grassy area on the left. The sky is clear and blue.

FIN

¡GRACIAS!

