

Índice Anejo Jardinería y mobiliario urbano

1. ANTECEDENTES.....	5
2. OBJETIVOS	5
3. ESTADO ACTUAL	5
3.1. Geología y Geotecnia	5
3.2. Fisiografía y altitud.....	6
3.3. Características del suelo	6
3.4. Características climáticas	7
3.5. Arbolado existente	7
4. AJARDINAMIENTO DE LA URBANIZACIÓN.....	8
4.1. Objetivo preferente.....	8
4.2. Criterios de elección de las especies a utilizar	8
4.2.1. Arbolado.....	8
4.2.2. Elemento arbustivo	12
4.2.3. Cubierta cespitosa	13
4.3. Trabajos de plantación	14
4.3.1. Trasplante	14
4.3.2. Plantación nueva	16
4.4. Intervención sobre arbolado existente	18
5. RIEGO.....	19
5.1. Introducción	19
5.2. Calculo de la ET_0	19
5.3. Cálculo de la evapotranspiración del jardín	20
5.4. Cálculo de las necesidades de agua	20
5.5. Calculo de dotaciones de riego	21
5.6. Red existente de baja presión.....	22
5.7. Características del sistema de riego.	23
6. MOBILIARIO URBANO.....	24
APÉNDICES.....	27
APÉNDICE 1 INVENTARIO DE ARBOLADO.....	29
APÉNDICE 2 ACTUACIÓN SOBRE ARBOLADO EXISTENTE	191
APÉNDICE 3 TABLAS DE DATOS METEOROLÓGICOS	197
APÉNDICE 4 RESULTADOS CROPWAT-8.....	205

APÉNDICE 5 VALORES CALCULADOS.....	209
APÉNDICE 6 DATOS DE AGUA DE RIEGO POR SECTORES Y CULTIVOS ...	213
APÉNDICE 7 IMÁGENES DE SOLEAMIENTO Y RADIACIÓN SOLAR.....	217

1. ANTECEDENTES

El presente anejo de jardinería se centra en la definición de las zonas verdes establecidas en el ámbito de actuación del Proyecto de Urbanización del Parque Central de Ingenieros, de Valencia.

El objeto de este anejo es servir de base para la ejecución de las obras de zonas verdes previstas en la urbanización.

2. OBJETIVOS

En el diseño de los distintos espacios priman criterios paisajístico y de mantenimiento principalmente, siempre intentando tener bajos consumos hídricos.

Se pueden numerar una serie de objetivos secundarios globales:

- Mínimo impacto visual
- Mejora del entorno de la urbanización
- Minimizar los impactos ambientales
- Disminuir el riesgo de incendios
- Estético y paisajístico.

3. ESTADO ACTUAL

3.1. GEOLOGÍA Y GEOTECNIA

El casco urbano de Valencia se trata de una llanura costera cuaternaria que se ha ido formando por la acumulación de depósitos cuaternarios continentales y marinos, si bien predominan los depósitos aluviales acumulados por el río Túria. La morfología en planta no es la típica de un delta debido a que hacia el sur se interfiere con el medio de sedimentación diferenciado de la Albufera.

El resultado es una columna estratigráfica con una alternancia repetida varias veces de capas de gravas, arenas, limos y arcillas, en las que lo normal es la gran elasticidad vertical y horizontal de estos lechos, y que el paso de una capa a otra se realice de una forma gradual sin una superficie clara de separación. La secuencia característica es la siguiente:

- Rellenos artificiales con lentejones de tierra vegetal de pequeño espesor
- Nivel superficial con predominio de arcilla y limo.
- Nivel superficial con predominio de arena (poco frecuente).

- Nivel superficial con predominio de grava y arena.
- Nivel intermedio con predominio de arcilla y limo.
- Niveles intermedios con predominio de arena G2 y G3 Niveles intermedios con predominio de grava y arena.
- Niveles profundos con predominio de arcilla y limo.

Las formaciones predominantes en la zona de actuación son:

- Depósitos detríticos y costras calcáreas recientes (Q al): Son sedimentos de carácter predominantemente arenosos con diferentes contenidos en limo plásticos. Se trata de limos arenosos con presencia de cantos calizos angulosos, procedentes principalmente de rocas calcáreas. El espesor de estos depósitos es inferior a los dos metros, situándose inmediatamente por debajo de ellos la costra calcárea.
- Costras calcáreas variantes (Q_k): Una pequeña parte de la zona de actuación se dispone sobre esta unidad geológica. Presencia de alternancia de horizontes de espesor inferior a un metro de limos arenosos que engloba fragmentos planares de costra calcárea y niveles de costra calcárea.
- Litología: limos arenosos y arenas limosas de compacidad media- baja, cubiertos por un espesor aproximado de 50 cm. De costra calcárea excavable.

Por lo cual podemos concluir que las capas afectadas por las excavaciones de las obras de urbanización serán la de rellenos antrópicos, de espesor variable, y la de arcillas limosas o limos arcillosos.

3.2. FISIOGRAFÍA Y ALTITUD

El municipio de Valencia pertenece a la provincia de la Comunidad Valenciana. Geográficamente el núcleo urbano corresponde a la llanura central costera valenciana. Esta llanura es el resultado de la combinación de la acumulación de aluviones y de la acción humana.

Respecto a la altitud, el núcleo urbano se encuentra situado entre 8 y 11 metros sobre el nivel del mar, su relieve es plano, encontrándonos con una zona de actuación prácticamente llana con pendientes máximas en torno al 0,7%

3.3. CARACTERÍSTICAS DEL SUELO

Los terrenos que estamos estudiando se desarrollan sobre depósitos detríticos y costras calcáreas. Son suelos limoarenosos, con existencia de materia orgánica y humedad natural, poco evolucionados, y pobres en nutrientes.

La permeabilidad es buena no permitiendo el encharcamiento en superficie del agua de escorrentía

3.4. CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

El Clima de la ciudad de Valencia es típicamente Mediterráneo, gozando de inviernos cortos y suaves, debido a la influencia marina, y siendo raras las heladas, con una temperatura media del mes más frío comprendida entre los 10°C y los 11°C, mientras que los veranos son calurosos, con una temperatura media para el mes más caluroso comprendida entre los 24°C y 25°C.

Durante el verano, las temperaturas diurnas registradas en el litoral valenciano, son inferiores a las zonas del interior (exceptuando cuando sopla el viento de poniente), algo que también sucede en Valencia capital, por lo que las temperaturas máximas están comprendidas entre los 30°C y 35°C, y no es habitual que suban de 35°C.

Sin embargo, cuando en verano sopla el viento de poniente procedente del interior, cosa que no ocurre con mucha frecuencia, este viento que en el interior es fresco, al descender por las montañas se deseca y se calienta extraordinariamente, entonces cuando llega esta masa de aire al litoral, provoca temperaturas cercanas a los 40°C y en casos extremos se pueden superar los 40°C.

En el invierno, cuando sopla el viento de poniente, viento que proviene del Atlántico es húmedo y templado, pero cuando esa masa de aire atraviesa todo el interior peninsular, y desciende por las montañas del interior de Valencia, llega a la zona litoral mediterránea bastante seca, y provoca temperaturas anormalmente altas de 20°C y hasta 25°C. Pocas veces el viento de poniente trae lluvias al litoral Levantino, y si se producen son de escasa importancia.

Las precipitaciones son escasas y torrenciales, ya que en Valencia se cuenta con más de 300 días de sol al año. Las precipitaciones no llegan a superar los 450 mm. al año; la estación más lluviosa es el otoño (gota fría).

3.5. ARBOLADO EXISTENTE

En el ámbito existente 151 árboles. Se ha realizado un inventario de los mismos resumiendo los datos obtenidos en el Apéndice 1.

4. AJARDINAMIENTO DE LA URBANIZACIÓN

4.1. OBJETIVO PREFERENTE

Se trata del ajardinamiento de toda la zona a urbanizar de acuerdo con la ordenación propuesta en el PRI del ámbito A.4-2.

En el diseño de los distintos espacios priman criterios paisajísticos y de mantenimiento principalmente, siempre intentando tener bajos los consumos de agua. La distribución de los cuadros o superficies a plantar serán los jardines y el arbolado de alineación que acompañan a los viales.

Las superficies destinadas a Zonas Ajardinadas suman un total de 2.899m² que se reparte conforme al cuadro siguiente:

Zona	Superficie (m²)
JL-1	527
JL-2	2.183
JLI-3	189
Total	2.899

Las soluciones de ajardinamiento han seguido las siguientes directrices:

- Menor mantenimiento posible.
- Planta fuerte y resistente.
- Adecuación con la actividad que acogerá la urbanización.
- Aporte una identidad a las zonas verdes.
- Mínimo consumo de agua.

4.2. CRITERIOS DE ELECCIÓN DE LAS ESPECIES A UTILIZAR

4.2.1. Arbolado

Las especies seleccionadas presentan características muy favorables para materializar ajustadamente la propuesta de ordenación espacial. Los valores tomados en consideración son, básicamente, de 2 tipos: rasgos fisonómicos o de presentación natural de la especie, y aptitud de cultivo de la misma.

De lo primero, las características que están presentes -en mayor o menor medida- en las especies elegidas son las siguientes:

- Aspecto ordenado (regular) y armonioso; imagen reconocible y vistosa.
- Rasgos fisonómicos familiares, entre lo autóctono y lo foráneo naturalizado, y/o asimilado por la jardinería local.
- Elementos identificativos del marco cultural mediterráneo; especies de cultivos tradicionales.
- Dinamismo y atractivo en la manifestación de su ciclo vegetativo anual.
- Uso de alguna especie interesante no muy difundida.
- Desarrollos no excesivos; volumen vegetal moderado.

Relacionado con las aptitudes de la especie en cultivo, en la elección se han tenido en cuenta los siguientes valores:

- Aptas para la plantación a raíz desnuda.
- Adecuada correspondencia entre las condiciones ambientales del área y las necesidades edafoclimáticas de la especie.
- Necesidades hídricas de bajas a moderadas ($0,20 < K_e < 0,50$)
- Poco sensibles a fitopatologías.
- Vigor (fuerza -impulso- al vegetar) moderado.
- Comercialización amplia; adquisición no dificultosa.

Las especies establecidas de antes en el terreno donde se actúa, y para las que el proyecto establece una reubicación que, dentro del mismo, no interfiera la ordenación establecida, estos árboles -plátanos de sombra y moreras, sobre todo- no tienen porqué responder a esa serie de requisitos. De hecho, en gran medida no lo hacen.

El resultado que se busca fijando esas condiciones a satisfacer, en lo posible, por las especies elegidas es el de dotar al espacio ajardinado de un carácter, de cierta personalidad en una imagen que se reciba bien. Esto, a partir de los efectivos de planta que se necesita de cada una de ellas para lograrlo, y que, en síntesis, queda repartido en dos grupos de especies: las que hacen el elemento arbóreo estructurador, y las empleadas de modo complementario, como arbolado de acogida y ambientación.

La plantación del arbolado en los Espacio libres tiene por objeto cubrir el 100% de los paseos, estancias y zonas de juego con especies caducifolias fundamentalmente de arbolado propio de la vegetación mediterránea.

➤ Relación de especies utilizadas

- FRONDOSA
 - *Celtis australis* L.
 - *Ceratonia siliqua* L.

- *Citrus aurantium L.*
- *Firmiana simplex (L.) W.F. Wight*
- *Jacaranda mimosifolia D.Don*
- *Melia azedarach L.*
- *Prunus dulcis (Mill.)D.A. Webb*
- *Morus Alba “Fruitless”*

- PALMERA
 - *Phoenix dactylifera L.*

- Coeficiente de cultivo (K_e)

El Coeficiente de cultivo - K_e - de una planta es un factor de corrección que se aplica sobre el valor de las necesidades de agua de un cultivo en relación a las de otro que se toma de referencia, y cuyo consumo de la misma, por ser igual al de su déficit hídrico cuando éste se manifiesta, se le asigna un coeficiente de valor 1. Frente a éste, que representa el comportamiento de un vegetal cuya naturaleza (fisiología) no admite reducción sobre la demanda de agua en cada momento sino acusando daños, frente al mismo un $K_e < 1$ indica un comportamiento en cultivo que admite una reducción sobre el aprovisionamiento de agua que pueda necesitar sin menoscabo para la planta. En la medida que K_e sea más pequeño, la capacidad de adaptación frente a la restricción del recurso hídrico –sequía- esa aptitud es mayor.

Esa diferente aptitud frente a una menor disponibilidad de agua (por clima o reducción del riego) es lo que refleja el K_e , pudiéndose establecer el siguiente esquema, orientativo de la aptitud vegetal ante la sequía:

Consumo hídrico	K_e	Especie
Bajo	$0,13 < K_e < 0,35$	Xerófila
Moderado	$0,38 < K_e < 0,56$	Subxerófila
Elevado	$0,58 < K_e < 0,80$	Subxerófila a mesófila

Según esto, los árboles utilizados quedan repartidos como sigue:

Bajo consumo	K_e
Prunus dulcis	0,15
Brahea armata	0,20
Ceratonia siliqua	0,20
xChitalpa tashkentensis	0,30
Gleditsia triacanthos 'Inermis'	0,35
Lagunaria patersonii	<0,30
Melia azedarach	<0,35
Phoenix dactylifera	0,20
Moderado consumo	K_e
Albizia julibrissin	0,40
Celtis australis	0,42
Citrus aurantium	0,50
Firmiana simplex	0,40
Jacaranda mimosifolia	
Lagerstroemia indica	0,50
Trachycarpus fortunei	0,44

➤ Zona de rusticidad (Z)

Para la franja de clima templado del planeta se define como zona de rusticidad de una planta el espacio geográfico donde es posible su cultivo continuado a exterior, sin protección en invierno. Siendo el frío, en esa franja latitudinal, el factor de cultivo más restrictivo, se toma la helada como valor térmico de referencia para delimitar áreas geográficas diferenciadas por la distinta intensidad con que incide ese fenómeno atmosférico. Cada una de estas zonas de rusticidad tiene su límite más restrictivo para el cultivo hacia el polo del Hemisferio correspondiente (Boreal o Austral), al ser en ese sentido en el que se manifiesta el gradiente negativo de temperatura que acompaña al ascenso en latitud.

El límite de una zona de rusticidad lo marca la isoterma correspondiente al valor medio de las temperaturas mínimas absolutas del mes más frío, referida a la presión del nivel del mar. Esta línea imaginaria señalaría hasta dónde es posible el cultivo de todas aquellas plantas que tengan su registro térmico de máxima resistencia al frío en un valor igual o al valor de la isoterma.

La otra línea delimitadora de una zona de rusticidad está, hacia el ecuador, en la isoterma que define la zona inmediatamente por debajo de la primera.

El intervalo de temperatura que separa una zona de rusticidad de las contiguas es un valor constante, que se establece acorde con el margen de oscilación de las temperaturas invernales que registre el territorio para el que se definen las zonas de rusticidad.

El límite más hacia el ecuador de una zona de éstas pierde bastante significado, por cuanto una planta cuyo margen de resistencia al frío permita cultivarla en una zona de rusticidad, podrá plantarse con menor riesgo todavía frente al frío en la zona inmediatamente por debajo - hacia el ecuador- de la primera.

Las zonas de rusticidad que es necesario atender al seleccionar plantas de exterior para la Península Ibérica son: Z.7, de -18 a -12°C; Z.8, de -12 a -7°C; Z.9, de -7 a -1°C; Z.10, de -1 a 4°C; Z.11, de 4 a 10°C.

Según esto, la resistencia al frío de los árboles utilizados es como sigue:

- Z.7: *Celtis australis*, *Gleditsia triacanthos* 'Inermis', *Lagerstroemia indica*, *Prunus dulcis*.
- Z.8: *Albizia julibrissin*, *Ceratonia siliqua*, *Trachycarpus fortunei* (palmera).
- Z.9: *Brahea armata* (palmera), *Citrus aurantium*, *Firmiana simplex*, *Jacaranda mimosifolia*, *Melia azedarach*, *Phoenix dactylifera* (palmera), *Lagunaria patersonii*.

Aptos, por tanto, para resistir con margen la intensidad del frío que pueda incidir sobre el lugar.

4.2.2. Elemento arbustivo

Compuesto por tres especies originarias de regiones con ambiente subtropical cálido y, por ello, de acomodación buena a las condiciones del sitio (dos de ellas son autóctonas en la Península).

Los rasgos comunes de estas especies son:

- perennifolio de lámina foliar reducida, defendida de la sequedad,
- frondoso, de buena adaptación al recorte,
- necesidad hídrica de moderada a baja,
- buena cohabitación en proximidad de arbolado,
- resistentes a disfunciones y daños por agentes patógenos,
- alta capacidad de regeneración tras condiciones adversas, y ampliamente comercializados.

- Relación de especies utilizadas
 - *Choisya ternata* HBK.
 - *Pistacia lentiscus* L.
- Coeficiente de cultivo (K_e) y zona de rusticidad (Z)

La diferente aptitud frente a la mayor o menor disponibilidad de agua es lo que refleja el K_e , pudiéndose establecer el siguiente esquema, orientativo de la aptitud vegetal ante la sequía:

Consumo hídrico	K_e	Especie
Bajo	$0,13 < K_e < 0,35$	Xerófila
Moderado	$0,38 < K_e < 0,56$	Subxerófila
Elevado	$0,58 < K_e < 0,80$	Subxerófila a mesófila

Según esto, los arbustos utilizados quedan repartidos como sigue:

- Bajo consumo: *Pistacia lentiscus*, $0,20 < K_e < 0,26$
- Moderado consumo: *Choisya ternata*, $K_e: 0,50$; *Myrtus communis*, $0,44 < K_e < 0,50$.

La resistencia al frío de los arbustos seleccionados es:

- Z.8: *Choisya ternata*, *Myrtus communis*.
- Z.9: *Pistacia lentiscus*.

Aptos los tres para soportar el frío que pueda afectar al lugar.

4.2.3. Cubierta cespitosa

Un revestimiento herbáceo de varias especies pratenses seleccionadas por su buena aptitud para establecerse como césped, esta es la solución adoptada para proteger el suelo y hacerlo, a la vez que vistoso, transitable por el usuario en bastantes partes del ajardinamiento.

- Relación de especies utilizadas

Se emplea la siguiente mezcla:

- *Cynodon dactylon* 50%
- *Trifolium Repens* 50%

Estas variedades crean un césped con una capacidad de adaptación alta en condiciones de disponibilidad hídrica limitada o baja. También frente a suelos algo pesados, en los que haya falta de porosidad.

- Coeficiente de cultivo (K_e) y zona de rusticidad (Z)

El valor K_e –coeficiente de cultivo- de las especies de la mezcla a emplear es:

- Bajo consumo: *Cynodon dactylon* 'Numex', $K_e:0,20$; *Festuca arundinacea* 'Coronado', $ke:0,40$
- Alto consumo: *Lolium perenne* 'Comanche' $Ke:0,65$

La resistencia al frío de estas herbáceas es:

- Z.7: *Cynodon dactylon*, *Festuca arundinacea*, *Lolium perenne*.

4.3. TRABAJOS DE PLANTACIÓN

Esta parte del proyecto se compone de dos tipos de intervención:

- Recolocación de árboles existentes (trasplante).
- Plantación de la provisión de planta nueva.

4.3.1. Trasplante

La operación se realizará bien con retro-pala excavadora, o bien con vehículo con trasplantador hidráulico. El uso de una opción u otra vendrá dado por el margen de accesibilidad que deje el árbol a esa maquinaria.

El diámetro del volumen de raíces a preservar (protegidas con cepellón, o bien al aire) seguirá la recomendación que establece al respecto la Comisión redactora de las Normas de Jardinería y Paisajismo, en la norma NTJ 08E, "Trasplante de grandes ejemplares" (julio 1994).

Se harán por el procedimiento de trasplante en una sola fase, tal como se describe en la Norma Tecnológica ya indicada.

- Preparación de la parte aérea

La reducción de la copa del árbol se hará sin dejar que exceda el tercio (1/3) del volumen original de la misma. La supresión de ramas se hará a la altura de los puntos de inserción, con cortes limpios y vueltos convenientemente hacia el plano inclinado más favorable para la madera expuesta al aire.

En los caducifolios este trabajo de preparación de la planta se hará cuando la fase de defoliación estacional esté avanzada, esto es, cuando se haya soltado una parte apreciable del follaje.

A las palmeras se las recogerá, con atados, las palmas sobre el cogollo, cortándose antes las que tenga secas o muy deterioradas.

En ninguno de los dos casos se ve necesario la aplicación de antitranspirantes

➤ Dimensionado del volumen de raíces a extraer

Acorde con el calibre del árbol a levantar se fijan unas medidas teóricas del diámetro (D) y altura (h) del cepellón con que debe extraerse de la tierra. La relación de volúmenes de cepellón de los trasplantes a realizar se detalla en el Apéndice I

➤ Época de realización

Los árboles se trasplantarán coincidiendo con la época de descanso vegetativo, de modo que, siendo diferentes las especies botánicas a trasplantar, así lo será el respectivo periodo de parada, pero viniendo a quedar reunidos el de unas y otras en 2 ó 3 momentos del año, según se trate de árboles de naturaleza caducifolia, persistente o tropical.

Estas intervenciones se repartirán del siguiente modo:

- Caducifolios
 - *Ficus carica*
 - *Ginkgo biloba*
 - *Melia azedarach*
 - *Morus alba*
 - *Platanus x hispanica*
 - *Robinia pseudoacacia, Ulmus var)*
- Persistentes
 - *Citrus limon*
 - *C.aurantium*
 - *C.sp.,Ligustrum lucidum*
- Tropicales
 - *Phoenix canariensis*

	Primavera	Verano	Otoño	Invierno
Caducifolio				
Persistente				
Tropical				

Las superficies que acojan los pies trasplantados se subsolarán antes de que se abran en ellas los hoyos de plantación, abriendo la tierra en al menos 0,50 m de profundidad.

A la apertura de cada uno de los hoyos se evaluará la necesidad, o no, de proveerlo de un lecho drenante a base de grava o gravillón. Se atenderá especialmente esta necesidad en el caso de las palmeras.

➤ Sujeción del árbol

Se asegurará la verticalidad del tronco, o el estípote, apuntalando los mismos si la altura del ejemplar deja usar este sistema con garantía absoluta de sujeción para el árbol, y de seguridad para los viandantes.

De ser necesario se reforzarán esos apoyos añadiendo un sistema de cables de acero trenzado y tensores para el arriostrado del pie trasplantado.

4.3.2. Plantación nueva

La plantación nueva se resuelve según las unidades de obra incluidas en el Presupuesto del proyecto, las cuales componen una secuencia operacional que requiere las siguientes aclaraciones:

➤ Árboles:

- El drenaje para hoyo de plantación es para los árboles que se sirven con cepellón. Se utilizan $0,192\text{m}^3$ ($0,80 \times 0,80 \times 0,30\text{m}$) de grava-árido silíceo, de 20/40mm. de granulometría- por hoyo.

El volumen total a colocar del mismo es de $28,92\text{m}^3$.

- Un abonado orgánico de fondo se hace con mantillo; el volumen del mismo a mezclar (170 l.) con la tierra de relleno del hoyo es de 1/3 del volumen de éste. La cantidad total a incorporar es de $70,43\text{m}^3$.

- El acondicionamiento de la tierra superficial del alcorque plantado es una capa de arena (0,05m. de espesor), no calcárea, prevista para la mejor absorción del agua en la parte alta del alcorque, así como para que el enraíce de las maleza adventicia se produzca en unas mejores condiciones de cara a su eliminación. Esta terminación se da sólo en los alcorques de viario.

El volumen total de arena que se extiende es de $8,65\text{m}^3$.

- El árbol plantado en alcorque de viario se acompaña con un protector metálico (acero galvanizado, pintado al horno), que preserve el tronco. En arbolado de alineación, los alcorques serán de 200×200 cm, ubicándose en los aparcamientos anexos. La distancia libre entre alcorques será de 9m/l y entre

árboles de 11 m/l. El arbolado será preferentemente de calibre 18/20, flechado y conformación de copa próxima a los tres metros de altura de tronco. Tras la plantación deberán entutorarse con el tipo de tutor definido en la correspondiente unidad de obra.

Con vistas al mejor establecimiento de esta plantación, se considera la absoluta necesidad de que el tutor que se ha previsto para afianzar el arraigo de cada planta, se meta en tierra a la vez que se lleva al hoyo el árbol, nunca tras la plantación como generalmente se hace. Esta necesidad aparece como exigencia de proyecto, por cómo se ha hecho la redacción de la correspondiente unidad de obra.

Esa misma importancia se entiende para el primer riego con el que termina la plantación de cada árbol, y que la redacción de esta ud. de obra hace obligado que sea de inundación, no aceptándose para el mismo el aporte de agua por ningún otro modo (específicamente, el de goteo).

➤ Arbustos y césped:

- En toda la zona de césped y arbustos se ha previsto la mejora del terreno mediante la retirada de los primeros 30 cm de suelo y la reposición de éste con aporte de tierra vegetal fertilizada, lo que supone un volumen total de 870m³.
- La labor de rotovatado (fresado) de las superficies ajardinadas procurará la necesaria estructura disgregada al suelo, para un pronto establecimiento del sistema radicular de las plantas.
- La plantación de arbustos se realiza aplicando las siguientes densidades: *Choisya ternata*, 1,25 uds/m²; *Myrtus communis*, 1,50uds/m²; *Pistacia lentiscus*, 0,75 ud/m².

Se plantarán 251 uds. *Choisya ternata*, y 71 pies de *Pistacia*.

- La superficie plantada de arbustos se termina extendiendo una capa de corteza de pino, con fines de acolchado, utilizando 11,86m³.
- En los Espacios Libres, las consideraciones sobre su definición indican: Diferenciación de espacio pisable (paseos, estancias, juegos) del de no pisable. Los espacios de recorrido y estancias serán de pavimentos permeables y su cota será la de acera; su superficie no será superior al 50% del Espacio Libre; se sombreadá desde la zona ajardinada y carecerá de plantaciones. La superficie no pisable se situará a cota 10 cm inferior a pavimentos.

4.4. INTERVENCIÓN SOBRE ARBOLADO EXISTENTE

La intervención prevista sobre los mismos contempla tres posibles actuaciones:

- Mantener en la ubicación actual
- Reubicar en el ámbito de la urbanización
- Trasplante a vivero

Con la nueva ordenación los árboles existentes quedarían ubicados en zonas de:

- Urbanización (aceras, itinerarios peatonales, zonas verdes o calzadas)
- Parcelas edificables (residenciales o dotacional de uso educativo)
- Perímetro (calles y zonas verdes existentes)

El arbolado existente de calles perimetrales y zonas verdes existentes no se verá afectado por la nueva ordenación, salvo el caso de un pie existente en la calle Uruguay que se ve afectado por la modificación de un paso de peatones y que se desplaza.

Los árboles existentes se integran en la ordenación prevista cuando se ubican en zonas verdes e itinerarios peatonales. En su defecto se trasplantan reubicándolos en el ámbito, o a vivero.

Las parcelas dedicadas a edificación residencial se dejarán libres de carga trasplantando el arbolado existente reubicándolo dentro del ámbito o a vivero.

El arbolado existente en la parcela dotacional de uso educativo se mantendrá en su ubicación para su futura integración en la ordenación del centro.

Los trasplantes se realizarán conforme a lo indicado en el punto 4.5.1.

Para salvaguardar la integridad de los árboles que se mantienen en su ubicación actual durante las obras previstas se realizará protección de los mismos. Esta protección se realizará tanto a nivel de tronco y parte aérea como del suelo del entorno de la base del árbol hasta 2 m del tronco.

Asimismo se realizarán tratamientos preventivos contra el picudo rojo en las palmeras.

En el Apéndice 2 y en el plano JAR 01 se indica la actuación prevista para cada árbol.

En el Apéndice 2 se indica el cepellón y procedimiento de trasplante.

5. RIEGO

5.1. INTRODUCCIÓN

La metodología que se emplea en este documento para el cálculo del agua a aportar por riego fue desarrollada por Costello y su equipo en 1991 y publicada por los mismos en la Universidad de California. Los autores de este documento la han tomado de un artículo publicado por el Dr. Ingeniero Agrónomo Manuel Muncharaz Pou, del Departamento de Ingeniería Mecánica y Construcción de la Universidad Jaume I de Castellón.

El método difiere de los tradicionales usados en agricultura adaptándose mejor a las necesidades reales de la jardinería que son considerablemente menores. Esto es debido a que el cultivo en este caso no está enfocado a obtener una producción sino a mantener saludables y en buen estado ornamental las plantas utilizadas.

Se determinan las necesidades de agua de riego por el método del balance hídrico propuesto por la FAO. El método se simplifica considerando despreciables las pérdidas de agua en percolación profunda y escorrentía. Tampoco se consideran posibles ganancias procedentes de aguas interiores.

Con este esquema, para conseguir el equilibrio hídrico se considera, que el total de las pérdidas del sistema están representadas por la evapotranspiración y que ésta debe quedar compensada por la suma de la precipitación efectiva y el agua de riego.

En arbolado de alineación se instalará una tobera inundadora cada 2 m² de superficie de alcorque. En espacio libre, el riego se establecerá por aspersores o microaspersores. Las bocas de riego se instalarán en ambas aceras cubriendo sus propias alineaciones.

5.2. CALCULO DE LA ET₀

Para el cálculo de la ET₀ se han tomado los datos del observatorio meteorológico de Valencia desde el año 1989, a partir de los cuales se han elaborado las tablas que figuran en el Apéndice 3.

Se realizaron las medias mensuales para la serie de 20 años de los parámetros requeridos por el programa CROPWAT-8, desarrollado por FAO para el cálculo de la ET₀ por el método Penman-Monteith. Se adjunta como Apéndice 4.

También se han incluido los datos de ET₀ obtenidos de la página web del Instituto Valenciano de Investigación Agraria (www.ivia.es), tomándose como valor de la evapotranspiración potencial o máxima (ET₀) para los próximos cálculos la media de ambos datos para cada mes, tal y como figura en la tabla a continuación.

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL ET _o			
METODO DE CALCULO	Penman-Monteith CROPWAT-8 (FAO)	DATOS IVIA	ET _o
ENERO	50,84	40,00	45,42
FEBRERO	59,08	48,00	53,54
MARZO	88,35	83,00	85,68
ABRIL	115,80	104,00	109,90
MAYO	132,37	126,00	129,19
JUNIO	151,80	150,00	150,90
JULIO	171,43	158,00	164,72
AGOSTO	155,00	137,00	146,00
SEPTIEMBRE	119,10	95,00	107,05
OCTUBRE	88,04	64,00	76,02
NOVIEMBRE	60,00	42,00	51,00
DICIEMBRE	48,98	35,00	41,99

5.3. CÁLCULO DE LA EVAPOTRANSPIRACIÓN DEL JARDÍN

Se calcula la evapotranspiración del jardín ET_j como el producto del coeficiente del jardín K_j por la evapotranspiración potencial ET_o.

$$ET_j = K_j \times ET_o$$

Se define el coeficiente de jardín K_j como el producto de los coeficientes de especie K_s, de densidad K_d y de microclima K_m.

$$K_j = K_s \times K_d \times K_m$$

Se toman como valores de K_s valores altos entre 0,7 y 0,9 para el césped y valores moderados para los árboles y arbustos entre 0,4 y 0,6.

Se toman como valores de K_d valores altos comprendidos entre 1,1 y 1,3 para el césped y valores medios de 1,0 para los árboles y arbustos.

Se toman como valores de K_m valores bajos para todas las especies entre 0,5 y 0,9.

Los valores calculados figuran en el Apéndice 5.

5.4. CÁLCULO DE LAS NECESIDADES DE AGUA

Una vez calculada la ET_j se debe considerar el agua aportado por la lluvia a través de la precipitación efectiva Pe que se calcula para el clima Mediterraneo y pendientes inferiores al 5% por recomendación de la FAO a partir del valor de precipitación como:

Pe = 0, para precipitaciones inferiores a 10 mm en un mes.

Pe = 0,8P - 25, si P > 75 mm / mes

$$P_e = 0,6P - 10, \text{ si } P < 75 \text{ mm / mes}$$

Las necesidades netas N_n de agua en el jardín serán $N_n = ET_j - P_e$

El término de necesidades netas N_n se corrige por el factor de eficiencia en la aplicación del método de riego E_a que nos proporciona las cantidades totales o brutas de riego N_b :

$$N_b = N_n / E_a$$

Se toman como valores para E_a , 0,9 en el caso del riego por goteo y 0,75 para el riego por difusores o aspersión.

En caso de riego con aguas salinas se deben incrementar estas necesidades mediante un factor de corrección llamado fracción de lavado E_{fs} que se obtiene a partir de la conductividad eléctrica del agua y del extracto de saturación del suelo.

Se desconocen dichos parámetros, pero se ha estimado el valor de $E_{fs} = 1,10$, para una conductividad del agua de 2,4 dS/m y del extracto de saturación del suelo de 9 dS/m, valores que parecen razonables para el área de estudio.

Por tanto el agua a aplicar por riego A_a será: $A_a = N_b \times E_{fs}$

Los valores calculados figuran en el Apéndice 5.

5.5. CALCULO DE DOTACIONES DE RIEGO

Finalmente se calculan las dotaciones de riego multiplicando la superficie de cultivo en el caso de césped y los arbustos por el agua a aplicar por riego A_a , y en el caso de los árboles se considera la zona radicular sombreada aplicando una superficie equivalente de entre 3 y 5 m² por unidad.

Los cálculos detallados figuran como Apéndice 6, ofreciéndose tabla resumen con los resultados expresados en m³ para cada mes, zona y área de cultivo:

AGUA MENSUAL POR ZONAS Y CULTIVOS A APORTAR POR RIEGO

		I1	I2	I3	ALINEAC	TOTAL	
ENERO	CESPED	6,35	11,75	45,96		64,06	70,40
	ARBUSTOS	0,00	0,31	1,43		1,74	
	ARBOLADO	0,10	0,43	1,65	2,42	4,60	
FEBRERO	CESPED	8,69	16,08	62,91		87,67	101,83
	ARBUSTOS	0,00	0,54	2,52		3,07	
	ARBOLADO	0,23	1,04	3,98	5,85	11,10	
MARZO	CESPED	16,49	30,52	119,41		166,42	203,44
	ARBUSTOS	0,00	1,25	5,83		7,08	
	ARBOLADO	0,63	2,80	10,73	15,78	29,94	
ABRIL	CESPED	23,20	42,95	168,06		234,21	293,11
	ARBUSTOS	0,00	1,92	8,89		10,81	
	ARBOLADO	1,01	4,49	17,24	25,35	48,09	
MAYO	CESPED	25,34	46,90	183,51		255,75	314,23
	ARBUSTOS	0,00	1,96	9,12		11,08	
	ARBOLADO	1,00	4,43	16,99	24,98	47,40	
JUNIO	CESPED	34,41	63,69	249,20		347,30	442,32
	ARBUSTOS	0,00	3,01	13,97		16,98	
	ARBOLADO	1,65	7,29	27,97	41,13	78,03	
JULIO	CESPED	39,34	72,83	284,95		397,12	510,74
	ARBUSTOS	0,00	3,55	16,49		20,04	
	ARBOLADO	1,97	8,74	33,54	49,32	93,58	
AGOSTO	CESPED	34,87	64,55	252,57		351,99	452,69
	ARBUSTOS	0,00	3,15	14,61		17,76	
	ARBOLADO	1,75	7,74	29,73	43,72	82,94	
SEPTIEMBRE	CESPED	16,84	31,17	121,95		169,95	195,33
	ARBUSTOS	0,00	1,01	4,68		5,69	
	ARBOLADO	0,42	1,84	7,06	10,38	19,69	
OCTUBRE	CESPED	10,62	19,66	76,92		107,20	117,80
	ARBUSTOS	0,00	0,52	2,40		2,91	
	ARBOLADO	0,16	0,72	2,76	4,05	7,69	
NOVIEMBRE	CESPED	7,42	13,74	53,75		74,91	83,67
	ARBUSTOS	0,00	0,39	1,81		2,20	
	ARBOLADO	0,14	0,61	2,35	3,46	6,56	
DICIEMBRE	CESPED	0,38	0,70	2,74		3,82	3,82
	ARBUSTOS	0,00	0,00	0,00		0,00	
	ARBOLADO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
		233,00	472,26	1857,68	226,45	2789,39	

5.6. RED EXISTENTE DE BAJA PRESIÓN.

No existe red de Baja Presión de agua para riego en el ámbito por lo que para garantizar el riego a las nuevas zonas verdes se hace necesaria la prolongación de la red existente que tiene su trazado por el Bulevar sur. La futura actuación de Parque Central prevé la realización de un nuevo pozo en el lado oeste de las pantallas del soterramiento de las vías que recogerá aguas subterráneas. Está previsto que desde

esta nueva infraestructura se alimenten las zonas verdes objetos de este proyecto conectando con la red existente en el Bulevar sur.

La ampliación de la red prevista supone la realización de una conducción de PE de diámetro 315 mm desde el Boulevard Sur a la largo de la Calle Carteros, prolongándose hasta la calle Uruguay a través de la que se entra en el ámbito del PRI A.4-2 Parque Central de Ingenieros atravesándolo por los nuevos viales previstos hasta llegara la calle Dolores Alcalde a la altura de la calle Juan Fabregat. Desde este punto en un futuro la conducción continuará para conectar con el nuevo pozo de Parque Central. Así mismo se prevé la realización de un ramal que permita anillar esta red con la existente en la Calle Campos Crespo, por lo que se ejecutará ramal de PE Ø200mm hasta la calle San Vicente para futura conexión con la red prevista entorno al canal de acceso del Parque Central.

5.7. CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE RIEGO.

En el siguiente apartado se describe la red proyectada para satisfacer las necesidades de riego de las nuevas zonas ajardinadas y de implantación de arbolado.

Se proyectan dos acometidas para la red de riego, en la tubería de PE Ø315mm descrita en el epígrafe anterior que atraviesa el parque por los nuevos viales entre la Calle Uruguay y Calle Dolores Alcalde.

Ambas acometidas conforman los nudos 1, 2 tal y como se contempla en los planos correspondientes. El esquema de alimentación de riego de los nudos queda reflejado en el plano de detalles de la red de riego.

La red de riego será con tubería exclusiva de polietileno de baja densidad, aptas para el uso alimentario (según norma UNE 53.131) de 6 atmósferas y diámetros entre 25 y 50 mm según caudales.

Se prevé la ejecución de alcorques en la acera de nueva construcción en las calles V.01, V.02, V.03 así como en la Calle Uruguay

La red de riego localizado se sitúa junto a la alineación de alcorques y a una profundidad no mayor de 25 cm, con objeto de permitir el acople de los microtubos del goteo. La red de distribución del riego localizado se prevé de polietileno, diámetro 25 mm y 6 atm de presión nominal. En el arbolado de alineación se ha previsto una tobera inundadora cada 2 m². Los goteros serán autocompensantes, con una presión de trabajo de 1,8 atm y un caudal de 4 l/h. Las necesidades hídricas de estas especies, quedan así cubiertas para el mes de máximas necesidades (Julio).

Las redes que circulan por las aceras irán entubadas en tuberías de PVC de diámetro 160 mm.

La red de bocas de riego se proyecta con tubo de 50 mm, con una densidad de una boca cada 30 m. y una superficie cubierta por cada una de ellas de 800 m². La red de riego de bocas se diseña con tubo de polietileno de diámetro 50 mm y 6 atm de presión nominal. Se dispone cada boca en arqueta de 30 X 30 cm. con una separación máxima de 30 m y con un radio de 16 m. Serán de bronce, de enlace rápido de 1", con tapa y apertura de iguales características que las citadas para la red de goteo.

La red de riego por aspersión, hasta la entrada a cada sector, se proyecta con tubo de 25 mm en polietileno y 6 atm de presión nominal.

En todos los cruzamientos de calzada y derivaciones de las conducciones, se prevén arquetas de 40 X 40 cm, protegiéndose la canalización con hormigón en masa HM-20 y pasatubo de PVC de 160 mm de diámetro.

En cada cabecera de la red de riego se ubicarán las electroválvulas y automatismos para seleccionar los programas de riego en cada sector. Las conducciones de riego localizado incorporarán manómetro y válvula reductora de presión, a continuación de la electroválvula, con objeto de regular la presión de trabajo de los goteros.

El agua de riego se toma de la nueva red de baja presión proyectada de 315 mm de diámetro descrita con anterioridad. Para ello se realizarán dos acometidas a dicha red mediante arqueta, donde se alojarán los siguientes elementos: válvula de acometida, reductor de presión, contador, filtro, programador, electroválvulas.

6. MOBILIARIO URBANO

Se considera tanto el equipamiento general de los viales proyectados como el específicamente localizado en el entorno de las zonas verdes.

Así, se han previsto:

- Papelera de polietileno inyectado de alta densidad de 50 l, adosada a columna, modelo de Plastic de Omnium o similar.
- Banco de 1,80mx 0,75m de ancho con pies de función dúctil y tabloncillos de madera tropical, modelo Neobarcano o similar.
- Bancos corridos de bloques de hormigón de 0,40x0,40 m y listones de madera tropical tratada con protector fungicida, insecticida e hidrófugo en color natural o similar.
- Juegos infantiles consistentes en muelles, columpios, estructuras de juego, y combinaciones, modelos: M101P, M123P, M926 o M627, KPLM. 101401 de Kompan o similar.
- Bolardo de fundición modelo Valencia Antigua de Urbadep o similar.
- Fuente de fundición dúctil.

- Aparcamiento de bicicleta tipo "U" de acero inoxidable.
- Separador de aparcamiento reservado a motocicletas.
- Tope de rueda fabricado caucho para aparcamientos en batería.

APÉNDICES

APÉNDICE 1
INVENTARIO DE ARBOLADO

1. OBJETO

El objeto del siguiente documento es inventariar el conjunto de árboles existentes en el ámbito del PRI A.4-2 Parque Central de Ingenieros, Almacén de Intendencia y Servicio militar de Construcciones de Valencia.

2. METODOLOGÍA

Se ha realizado trabajo de campo en el que se ha recogido información de cada pie de árbol. Para cada uno de ellos se registra:

- Ubicación
- Especie botánica
- Calibre (perímetro de tronco medido a 1,0m. del suelo)
- Conformación (disposición estructural del ramaje)
- Estado de la corteza (su integridad o menoscabo)
- Estado fitopatológico (presencia de afectación sobre la actividad vegetativa)
- Manejo de cultivo (práctica más relevante seguida en la labor de mantenimiento).
- Fotografía

Los datos obtenidos se han recogido en una ficha, independiente para cada pie. Así mismo, se ha registrado la posición del mismo sobre un plano de planta.

3. RESULTADOS

En los puntos siguientes se resume la información relativa a las especies detectadas en el ámbito, ubicación de las mismas, estado de los pies y calibre de los mismos.

3.1. UBICACIÓN

Cabe distinguir dos ubicaciones preferentes, por una parte los situados en calles perimetrales (14%), y por otra los que se encuentran dentro de los antiguos recintos militares (86%).

Los situados en las calles perimetrales del ámbito se encuentran en las calles Dolores Alcaide (alineación) y Uruguay (pies sueltos).

Calle	Especie	Nº ejemplares
Dolores Alcaide	Pyrus calleryana Decne. var. Chanticleer.	19
Uruguay	Ginkgo biloba L.	2
	Total	21

Los situados en el interior de los antiguos recintos militares cabe diferenciarlos entre los que se ubican en el recinto del Colegio Santo Ángel de la Guarda (antiguas dependencias militares), en el Cuartel de Ingenieros, y los del Servicio de Construcciones. El Colegio Santo Ángel de la Guarda tiene actividad docente, y los árboles existentes se sitúan mayoritariamente en alineación junto a los edificios existentes, aunque existe una agrupación de árboles y algún pie suelto.

El Servicio de Construcción (intersección de Uruguay con Avda. San Vicente Mártir) tiene en sus patios una serie de árboles situados mayoritariamente en alineación. El resto del ámbito está ocupado por el Cuartel de Ingenieros, fuera de servicio, en el que los árboles se sitúan en alineación junto a las fachadas de los edificios.

TABLA 3. DISTRIBUCIÓN POR UBICACIÓN

Especie	Colegio	Servicio de Construcc.	Cuartel de Ingenieros
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle	4		
<i>Citrus limon</i> (L.) Burn		1	
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck		2	
<i>Citrus</i> sp. L.	1	2	
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	2	4	
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd ex. Klotzsch		1	
<i>Ficus carica</i> L.		1	
<i>Ficus elastica</i> . Roxb. ex. Hornem.	1		
<i>Melia azedarach</i> L.	13		12
<i>Morus alba</i> L.	13		58
<i>Olea europaea</i> L.		1	
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	1	1	
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	3		
<i>Populus alba</i> L. var. <i>Pyramidalis</i>			1
<i>Prunus armeniaca</i> L.		1	
<i>Quercus faginea</i> Lam.	1		
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1		
<i>Sophora japonica</i> L.	2		
<i>Ulmus pumila</i> L.			1
Total	42	14	72

3.2. ESPECIES

Resulta predominante la presencia de *Fronosas* (aligustre, morera, plátano de paseo, etc.) con 109 pies (73%), seguido de especies que se corresponden con lo que hemos llamado *Cultivo tradicional* (cítricos, níspero, higuera, etc.; 23%) y residualmente *Coníferas* (ciprés, pino; 2%) y *Exóticas* (palmeras; 1%).

Se han encontrado 21 especies botánicas, las cuales suman un total de 149 pies, correspondiendo casi el 50% a *Morus alba* L. (71 pies), seguido de lejos de *Melia azedarach* L. con casi un 17% (25 pies) y de *Pyrus calleryana* Decne. var. *Chanticleer*. con un 13% (19 pies).

TABLA 4. DISTRIBUCIÓN POR ESPECIE

Especie	Nº ejemplares	Porcentaje (%)
Robinia pseudoacacia L.	1	0,7%
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	4	2,7%
Prunus armeniaca L.	1	0,7%
Populus alba L. var. Pyramidalis	1	0,7%
Citrus sp. L.	3	2,0%
Ginkgo biloba L.	2	1,3%
Ficus elastica. Roxb. ex Hornem.	1	0,7%
Ficus carica L.	1	0,7%
Citrus limon (L.) Burn	1	0,7%
Melia azedarach L.	25	16,8%
Morus alba L.	71	47,7%
Citrus sinensis (L.) Osbeck	2	1,3%
Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.	6	4,0%
Olea europaea L.	1	0,7%
Ulmus pumila L.	1	0,7%
Phoenix canariensis Chabaud	2	1,3%
Pyrus calleryana Decne. var. Chanticleer.	19	12,8%
Pinus halepensis Mill.	3	2,0%
Euphorbia pulcherrima Willd. ex Klotzsch	1	0,7%
Quercus faginea Lam.	1	0,7%
Sophora japonica L.	2	1,3%
Total	149	

3.3. ESTADO

Los pies presentan en muchos casos un deficiente estado de conservación (58%); los así valorados en el estudio, junto con los que se califican de Alterados, y los que aparecen secos –Muertos-, este conjunto alcanza casi el 60% de los efectivos arbóreos. El restante 40% presenta un estado de conservación Bueno (38%) y Aceptable (3%)

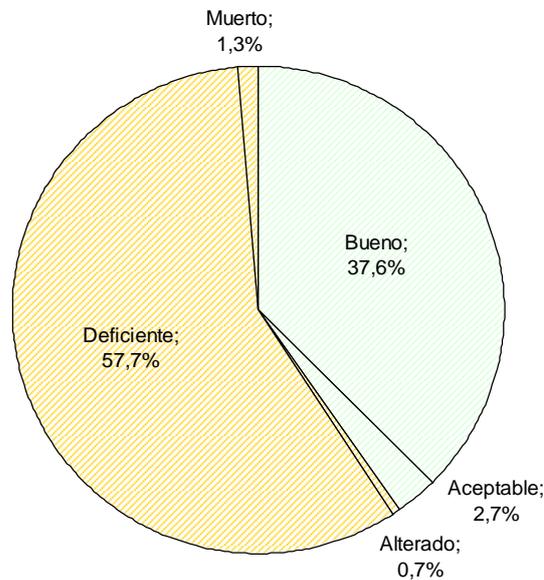


Gráfico 1. Distribución de estado de conservación

Están en buen estado el 40% de las *Frondosas*, así como el 30% de los ejemplares recogidos en el apartado *Cultivo tradicional*. La totalidad de los ejemplares del tipo Exótica, así como las del grupo Coníferas, todos ellos aparecen en buenas condiciones vegetativas.

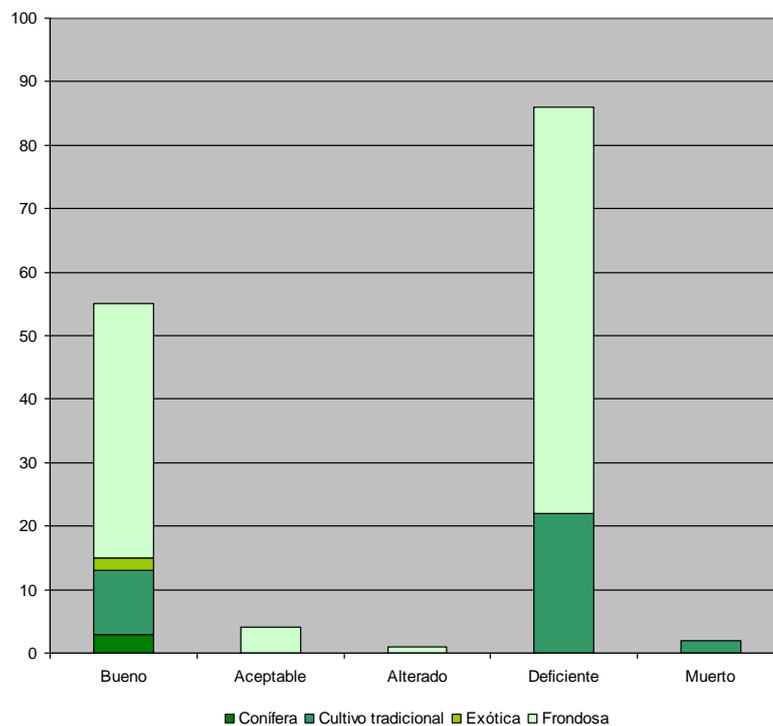


Gráfico 2. Distribución de estado de conservación por clases

El estado de conservación de la especie más abundante, *Morus alba* L. es predominantemente deficiente (83%). Por el contrario, los árboles de *Melia azedarach* L. presentan un buen estado de conservación (96%).

TABLA 5. DISTRIBUCIÓN POR ESTADO DE CONSERVACIÓN

Especie	Bueno	Aceptable	Alterado	Deficiente	Muerto
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle		2		2	
<i>Citrus limon</i> (L.) Burn	1				
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck				2	
<i>Citrus</i> sp. L.	1			2	
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	6				
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	1				
<i>Ficus carica</i> L.				1	
<i>Ficus elastica</i> . Roxb. ex Hornem.	1				
<i>Ginkgo biloba</i> L.				2	
<i>Melia azedarach</i> L.	24			1	
<i>Morus alba</i> L.	10	1	1	59	
<i>Olea europaea</i> L.	1				
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud	2				
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	3				
<i>Populus alba</i> L. var. <i>Pyramidalis</i>	1				
<i>Prunus armeniaca</i> L.	1				
<i>Pyrus calleryana</i> Decne. var <i>Chanticleer</i> .				17	2
<i>Quercus faginea</i> Lam.	1				
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1				
<i>Sophora japonica</i> L.	1	1			
<i>Ulmus pumila</i> L.	1				
Total	56	4	1	86	2
%	38%	3%	1%	58%	1%

3.4. CALIBRE

Un 40% de los árboles presenta un calibre comprendido en el intervalo 100-150 cm. (perímetro de tronco medido a un metro del suelo), seguido por el grupo de árboles cuyos respectivos calibres quedan en el intervalo 0-50 cm., con un 28%. En el tramo 50-100 cm de calibre, un 22% - un 90%, por tanto, de los pies existentes- tiene un calibre inferior a 150cm. Únicamente el 3% tiene un calibre superior a 200 cm.

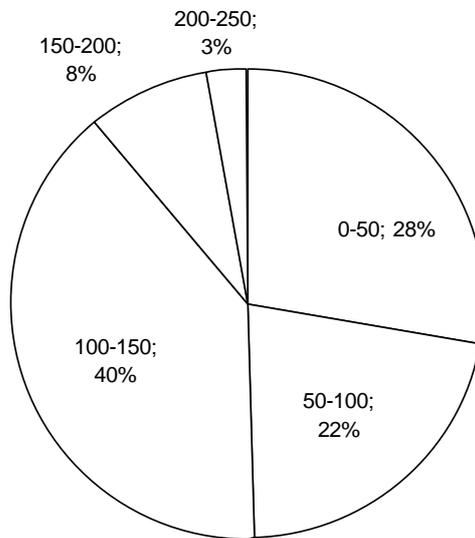


Gráfico 3. Distribución de calibres

El 51% de las *Fronosas* tiene calibre en el rango 100-150 cm, seguidos del los que se sitúan en el rango 50-100cm con un 24%. Los árboles del tipo *Conífera* presentan calibre inferior a 50 cm. Los árboles de *Cultivo tradicional*, presentan mayoritariamente calibre inferior a 50 cm (76%).

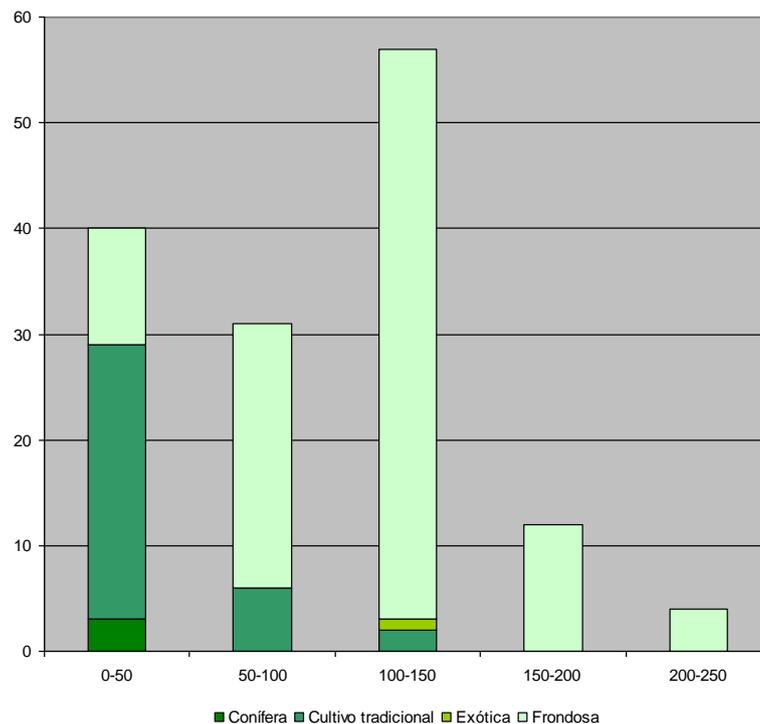


Gráfico 4. Distribución de calibres por clases

El calibre de la especie dominante, *Morus alba* L., se sitúa mayoritariamente en el intervalo de valores 100-150 cm (68%), presentado porcentajes entorno al 10% en los rangos 0-50, 50-100 y 150-200 cm. Los pies de *Melia azedarach* L. presentan un calibre mayoritario (60%) en el tramo 50-100 cm, seguido del tramo 100-150cm (24%). Los pies de *Pyrus calleryana* Decne. var *Chanticleer* tienen en su totalidad calibre inferior a 50 cm.

TABLA 6. DISTRIBUCIÓN POR CALIBRES

Especie	0-50	50-100	100-150	150-200	200-250
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle				1	3
<i>Citrus limon</i> (L.) Burn	1				
<i>Citrus sinensis</i> (L.) Osbeck	2				
<i>Citrus</i> sp. L.	3				
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	1	5			
<i>Euphorbia pulcherrima</i> Willd. ex Klotzsch	1				
<i>Ficus carica</i> L.			1		
<i>Ficus elastica</i> . Roxb. ex Hornem.	1				
<i>Ginkgo biloba</i> L.					
<i>Melia azedarach</i> L.	2	15	6	2	
<i>Morus alba</i> L.	7	8	48	7	1
<i>Olea europaea</i> L.			1		
<i>Phoenix canariensis</i> Chabaud			1		
<i>Pinus halepensis</i> Mill.	3				
<i>Populus alba</i> L. var. <i>Pyramidalis</i>					
<i>Prunus armeniaca</i> L.		1			
<i>Pyrus calleryana</i> Decne. var. <i>Chanticleer</i> .	19				
<i>Quercus faginea</i> Lam.	1				
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.		1			
<i>Sophora japonica</i> L.				2	
<i>Ulmus pumila</i> L.		1			
Total general	41	31	57	12	4
%	28%	21%	39%	8%	3%

4. ORDENACIÓN PREVISTA

El ámbito objeto del PRI A.4-2 Parque Central de Ingenieros, Almacén de Intendencia y Servicio militar de Construcciones de Valencia se ordena conforme al diseño aprobado por el Ayuntamiento de Valencia. Con la nueva ordenación los árboles existentes quedarían ubicados en zonas de:

- Urbanización (aceras, itinerarios peatonales, zonas verdes o calzadas)
- Parcelas edificables (residenciales o dotacional de uso educativo)
- Perímetro (calles y zonas verdes existentes)

El arbolado existente de calles perimetrales y zonas verdes existentes no se verá afectado por la nueva ordenación.

Los árboles que en la ordenación futura caen en zonas a urbanizar se integran en la misma cuando estos se ubiquen en zonas verdes e itinerarios peatonales. El número de árboles que cae en aceras es de 22 y en calzadas de 12.

En la tabla siguiente se resume la ubicación futura de los árboles existentes y el estado de los mismos

Ubicación		Estado del arbolado					
		Tot	Bueno	Aceptable	Alterado	Deficiente	Muerto
Urbanización		54	22	1		31	
	Acera	22	5	1		16	
	Calzada	12	8			4	
	Itinerario peatonal	2				2	
	Zona verde	18	9			9	
Parcela		74	34	3	1	36	
	Educacional	64	31	3	1	29	
	Residencial	10	3			7	
Perímetro		21				19	2
	Acera	2				2	
	Alcorque	19				17	2
Total general		149	56	4	1	86	2

5. FICHAS DE ARBOLADO

A continuación se incluyen las fichas:

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; color: green;">1</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): 189
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco aplomado y engrosado en la cruz, copa centrada y distribuida. Estructura de tipo reactivo con orden de ramificación poco desarrollado.</i>
	Corteza: <i>Abierta en la cruz, en heridas de poda con madera al aire</i>
Estado fitopatológico: <i>Aceptable. Focos de alteración de madera (pudrición), de extensión sin determinar</i>	
Manejo: <i>Reducción drástica de copa, periódica. Llevado a sobreesfuerzo vegetativo repetido, con pérdida de reservas.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">2</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>44</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco vertical y cruz a 2,20 m. de alt. Copa centrada, no bien repartida. Estructura difusa, con ramificación poco jerarquizada todavía.</i>
	Corteza: <i>Cerrada. Alguna sección de poda pequeña, limpia</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Poda de formación y entutorado</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">3</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>37,7</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco vertical y cruz a 2,00 m. de alt. Bifurcada. Copa centrada, distribuida. Estructura difusa, con orden de ramificación poco desarrollado todavía.</i>
Corteza: <i>Abierta en herida larga y estrecha sobre el tronco sin madera alterada y cicatrizando bien.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Poda de formación</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px;">4</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): 188
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco casi aplomado, engrosado en la cruz, sobre los entronques. Copa centrada y distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación trastocado, mal jerarquizado.</i>
	Corteza: <i>Abierta en heridas de poda, mal cicatrizadas. Oquedad grande</i>
Estado fitopatológico: <i>Deficiente socavamiento de madera considerable por proceso de pudrición</i>	
Manejo: <i>Reducción fuerte de copa, periódica. Llevado a sobre esfuerzo vegetativo repetido, con pérdida de reservas.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p> <i>Saneado de heridas</i>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; color: green;">5</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>188</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco aplomado y copa centrada y distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación trastocado.</i>
Corteza: <i>Abierta en secciones grandes de poda. Madera alterada en principio de oquedades.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Alterado, marcas de lixiviados en tronco que denotan procesos de pudrición de madera</i>	
Manejo: <i>Reducción fuerte de copa, periódica.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p> <i>Saneado de heridas</i>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">6</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>28,3</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco vertical y cruz a 2,20 m. de alt. Bifurcada, copa centrada y distribuida. Estructura difusa, con orden de ramificación poco desarrollado aún.</i>
	Corteza: <i>Abierta en algunas secciones de poda, limpias, limitadas por tejido cicatricial.</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección. Alguna marca de rotura de rama, con madera al aire sin astillar ni alterar</i>	
Manejo: <i>Poda de formación y entutorado.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-size: 24px;">7</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>44</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco vertical y cruz a 2,20 m. de alt. Bifurcada, copa centrada y distribuida. Estructura difusa, con orden de ramificación poco desarrollado aún.</i>
	Corteza: <i>Abierta en algunas secciones de poda, limpias, limitadas por tejido cicatricial.</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección. Alguna marca de rotura de rama, con madera al aire sin astillar ni alterar</i>	
Manejo: <i>Poda de formación.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">8</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>44</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco vertical y cruz a 2,20 m. de alt. Bifurcada, copa centrada y distribuida. Estructura difusa, con orden de ramificación poco desarrollado aún.</i>
	Corteza: <i>Abierta en algunas secciones de poda, limpias, limitadas por tejido cicatricial.</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección. Alguna marca de rotura de rama, con madera al aire sin astillar ni alterar</i>	
Manejo: <i>Poda de formación y entutorado.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; color: green;">9</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>219,9</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco vertical, corto con cruz abultada por engrosamiento de entronques. Copa centrada y repartida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación trastocado, mal jerarquizado.</i>
	Corteza: <i>Abierta en distintas heridas de poda, cicatrizando mal.</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno. Varios focos de madera alterada por pudrición</i>	
Manejo: <i>Reducción fuerte de copa, periódica. Llevado a sobre esfuerzo vegetativo repetido, con pérdida de reservas.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">10</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>22</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular recogida. Tronco algo inclinado, con cruz a 2,20 m. de altura. Copa centrada, distribuida. Estructura difusa, con orden de ramificación sin desarrollar aún.</i>
	Corteza: <i>Cerrada, sin daños</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Poda de formación ligera y entutorado</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">11</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>50,3</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, abierta. Tronco aplomado y cruz a 2,00 m. de alt., bifurcada. Copa centrada, repartida. Estructura en vaso, con orden de ramificación algo establecido, jerarquización en cruso.</i>
	Corteza: <i>Cerrada, sin daños</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Poda de formación</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">12</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Sophora japonica L.</i>
	Nombre común: <i>Sófora, acacia</i>
	Tipo: <i>Frondosa, pie suelto</i>
	Perímetro (cm): <i>157,1</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Muy regular, geométrica. Tronco vertical y cruz engrosada en los entronques. Copa centrada, repartida. Estructura en vaso, con orden de ramificación rehecho, en aumento</i>
Corteza: <i>Abierta en la difivisión de la cruz y en secciones de poda con madera poco alterada. Oquedad grande.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Aceptable. Foco de pudrición localizado, poco extenso en principio. Secciones de poda cicatrizando</i>	
Manejo: <i>Reducción de copa fuerte, periódica</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">13</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle
	Nombre común: Ailanto, árbol del cielo
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 204,2
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, ascendente. Copa algo excéntrica repartida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación trastocado, mal rehecho.
Corteza: Abierta en diversas partes, descortezados y secciones de poda grandes, sin cicatrizar	
Estado fitopatológico: Deficiente. Procesos de alteración de madera, con focos apreciables de pudrición	
Manejo: Descopado antiguo y posteriores reducciones de copa.	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">14</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle
	Nombre común: Ailanto, árbol del cielo
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 220
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, ascendente. Copa algo excéntrica repartida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación trastocado, mal rehecho.
Corteza: Abierta en diversas partes, descortezados y secciones de poda grandes, sin cicatrizar	
Estado fitopatológico: Deficiente. Procesos de alteración de madera, con focos apreciables de pudrición	
Manejo: Descopado antiguo y posteriores reducciones de copa.	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">15</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle
	Nombre común: Ailanto, árbol del cielo
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 188,5
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, ascendente. Copa centrada, repartida. Estructura de tipo reactivo con orden de ramificación trastocado, mal jerarquizado.
Corteza: Cerrada. Secciones de poda algo grandes, no cicatrizadas	
Estado fitopatológico: Aceptable. Algún foco de madera alterada por infección incipiente.	
Manejo: Descopado antiguo y posteriores reducciones de copa.	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">16</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ailanthus altissima (Mill.) Swingle</i>
	Nombre común: Ailanto, árbol del cielo
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 220
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, ascendente. Copa centrada, repartida. Estructura de tipo reactivo con orden de ramificación trastocado, mal jerarquizado.
Corteza: Cerrada. Secciones de poda algo grandes, no cicatrizadas	
Estado fitopatológico: Aceptable. Algún foco de madera alterada por infección incipiente. Presenta oquedad en base del tronco	
Manejo: Descopado antiguo y posteriores reducciones de copa.	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">17</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>157,1</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Algo irregular, extendida. Tronco poco o nada inclinado y copa algo descentrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien, madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Algún terciado</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">18</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>126</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular, extendida. Tronco poco o nada inclinado y copa algo descentrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien, madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Algún terciado</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">19</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>141</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Algo irregular, extendida. Tronco poco o nada inclinado y copa algo descentrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien, madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Algún terciado</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">20</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>53,3</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, ascendente. Tronco recto, aplomado. Copa centrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
	Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien y madera al aire sin alterar</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Ligera poda de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">21</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>72</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, ascendente. Tronco recto, aplomado. Copa centrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien y madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Ligera poda de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">22</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>79</i>
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: <i>Regular, ascendente. Tronco recto, aplomado. Copa centrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien y madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Ligera poda de reducción de copa</i>	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">23</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>78</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, ascendente. Tronco recto, aplomado. Copa centrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien y madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Ligera poda de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">24</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>63</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, ascendente. Tronco recto, aplomado. Copa centrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien y madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Ligera poda de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">25</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>79</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, ascendente. Tronco recto, aplomado. Copa centrada, no bien repartida. Ramificación bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada en tronco. Secciones de poda cerrando bien y madera al aire sin alterar</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Ligera poda de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">26</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, pie suelto</i>
	Perímetro (cm): <i>188,5</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular. Tronco torcido e inclinado y aspa descentrada de ramificación no estructurada, profusa</i>
Corteza: <i>Abierta en superficies varias, con madera al aire, alterada en distinto grado. Oquedades.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Deficiente. Distintos focos con procesos de pudrición de madera, en general avanzados.</i>	
Manejo: <i>Reducción de copa severa, repetida.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">27</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, pie suelto</i>
	Perímetro (cm): <i>110</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular. Tronco ligeramente torcido e inclinado y aspa descentrada de ramificación no estructurada.</i>
Corteza: <i>Abierta en superficies varias, con madera al aire, alterada en distinto grado. Oquedades.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Deficiente. Distintos focos con procesos de pudrición de madera, en general avanzados.</i>	
Manejo: <i>Reducción de copa severa, repetida.</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">28</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ficus elástica. Roxb. Ex Hornem.</i>
	Nombre común: <i>Gomero, ficus, árbol del caucho</i>
	Tipo: <i>Frondosa tropical, pie suelto</i>
	Perímetro (cm): <i>37,7</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular extendida. Tronco con cruz a 1,20 m. copa descentrada con estructura de ramificación difusa.</i>
Corteza: <i>Cerrada. Alguna rotura menor, sin infección.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Algún recorte ligero y esporádico</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">29</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pinus halepensis Mill.</i>
	Nombre común: Pino carrasco
	Tipo: Conífera, pie suelto
	Perímetro (cm): 78,5
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Irregular. Tronco algo torcido, inclinado 55-60°. Copa desplazada y estructura monopódica, dominada.
Corteza: Cerrada sin daños	
Estado fitopatológico: Sano, con fuerza	
Manejo: Desrame de limpieza de fuste (refaldado)	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">30</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Phoenix canariensis Chabaud</i>
	Nombre común: <i>Palmera canaria</i>
	Tipo: <i>Exótica subtropical en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>125,7</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular, radial. Estípite de 0,70 m. de altura</i>
	Corteza: <i>Sin daños, restos de bases foliares (tabaladas)</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Limpieza de palmas</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">31</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Citrus sp. L.</i>
	Nombre común: Cítrico
	Tipo: Cultivo tradicional, pie suelto
	Perímetro (cm): 31,4
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Tronco aplomado y copa centrada, bien repartida.
Corteza: Cerrada sin daños	
Estado fitopatológico: Bueno. Algunos brotes con hojas abullonadas	
Manejo: Algún recorte ligero, esporádico	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">32</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.</i>
	Nombre común: Nispero del Japón
	Tipo: Frutal de ornamento, pie suelto
	Perímetro (cm): 31,4
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, extendida. Tronco aplomado y copa centrada y repartida. Ramificación bien estructurada.
	Corteza: Sin daños, secciones de poda cicatrizando
Estado fitopatológico: Bueno, sin afección	
Manejo: Limpieza de ramas bajas (refaldado)	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">33</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.</i>
	Nombre común: Nispero del Japón
	Tipo: Frutal de ornamento, pie suelto
	Perímetro (cm): 62,8
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, extendida. Tronco aplomado y copa centrada y repartida. Ramificación bien estructurada.
Corteza: Sin daños, secciones de poda cicatrizando	
Estado fitopatológico: Bueno	
Manejo: Limpieza de ramas bajas (refaldado)	
<p>OBSERVACIONES</p>	

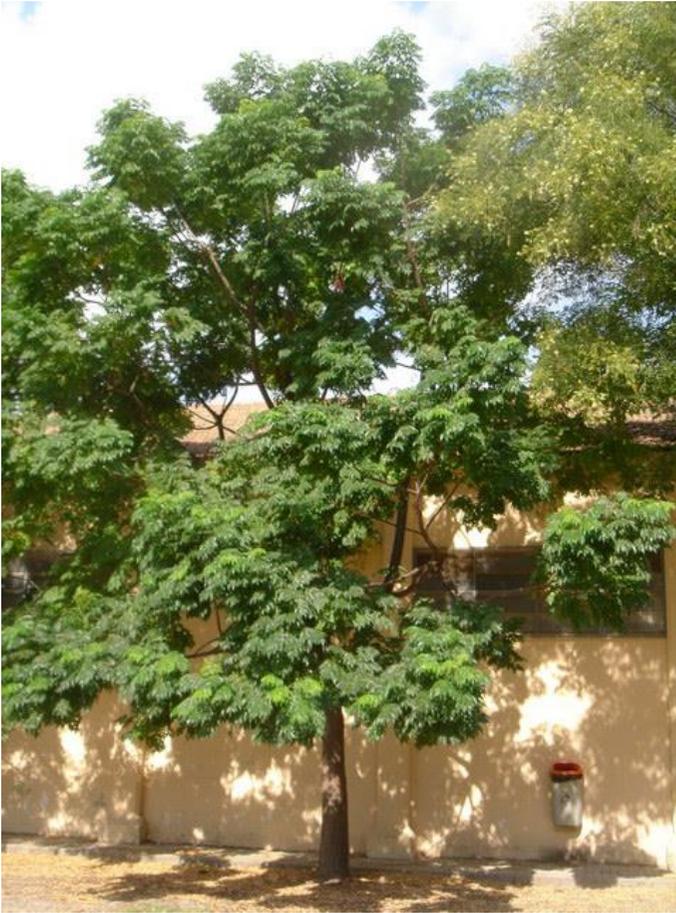
Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">34</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pinus halepensis Mill.</i>
	Nombre común: Pino carrasco
	Tipo: Conífera, pie suelto
	Perímetro (cm): 47,1
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular piramidal. Tronco aplomado y copa centrada y repartida. Ramificación estructurada, dominada.
Corteza: Cerrada sin daños	
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Ninguno	
<p>OBSERVACIONES</p>	

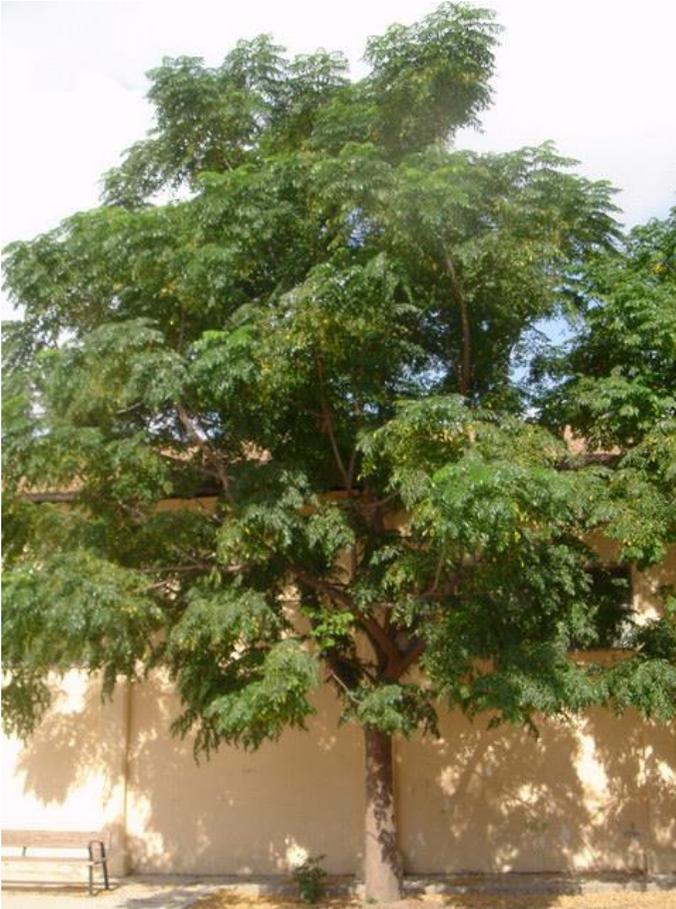
Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">35</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Quercus faginea Lam.</i>
	Nombre común: Quejigo
	Tipo: Frondosa forestal, pie suelto
	Perímetro (cm): 25,1
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular recogida. Tronco aplomado con doble guía, copa centrada y repartida. Ramificación poco estructurada, dominada
	Corteza: Cerrada, sin daños
Estado fitopatológico: Bueno, sin afección	
Manejo: Ninguno	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">36</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pinus halepensis Mill.</i>
	Nombre común: Pino carrasco
	Tipo: Conífera, pie suelto
	Perímetro (cm): 32
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular piramidal. Tronco aplomado y copa centrada y repartida. Ramificación estructurada, dominada.
Corteza: Cerrada sin daños	
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Ninguno	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">37</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Robinia pseudoacceid L.</i>
	Nombre común: <i>Acacia, robinia</i>
	Tipo: <i>Frondosa, pie suelto</i>
	Perímetro (cm): <i>88</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular, abierta. Tronco inclinado y copa descentrada. Ramificación estructurada, difusa.</i>
	Corteza: <i>Abierta en una herida por rotura, poco extensa. Madera al aire sin signos de alteración</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin afección</i>	
Manejo: <i>Alguna poda esporádica</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">38</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Sophora japonica L.</i>
	Nombre común: <i>Sófora, acacia</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>188,5</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular ascendente. Tronco aplomado y engrosado en la cruz por los entronques. Copa centrada, repartida. Estructura de ramificación alterada, pero rehaciendose.</i>
Corteza: <i>Abierta en las secciones de poda, estas en general grandes. Cicatrización escasa.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno. Madera al aire poco alterada.</i>	
Manejo: <i>Reducción de copa, varias</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">39</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>94,2</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular abierta. Tronco aplomado, cruz a 2,30 m. de alt. Descentrada, repartida. Ramificación amplia, bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada. Secciones de poda cicatrizadas.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno sin afecciones. Madera al aire, sin alterar</i>	
Manejo: <i>Alguna poda esporádica, de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">40</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>126</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular abierta. Tronco aplomado, cruz a 2,30 m. de alt. Descentrada, repartida. Ramificación amplia, bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada. Secciones de poda cicatrizadas.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno sin afecciones. Madera al aire, sin alterar</i>	
Manejo: <i>Alguna poda esporádica, de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 24px; color: green;">41</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>110</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular abierta. Tronco aplomado, cruz a 2,30 m. de alt. Descentrada, repartida. Ramificación amplia, bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada. Secciones de poda cicatrizadas.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno sin afecciones. Madera al aire, sin alterar</i>	
Manejo: <i>Alguna poda esporádica, de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: CP Santo Angel Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">42</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>94,2</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular abierta. Tronco aplomado, cruz a 2,30 m. de alt. Descentrada, repartida. Ramificación amplia, bastante estructurada.</i>
Corteza: <i>Cerrada. Secciones de poda cicatrizadas.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno sin afecciones. Madera al aire, sin alterar</i>	
Manejo: <i>Alguna poda esporádica, de reducción de copa</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">43</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 14
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Tronco casi aplomado, prolongado hasta la flecha, ramificado a 1,00 m de alt aprox. Copa centrada y bastante distribuida. Estructura gucada, de tipo monopódico y con dominancia caulinar.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Faltos de fuerza pobre de follaje y láminas con manchas necróticas (Marxxonina sp.)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">44</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): -
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
Conformación: Pie roto	
Corteza:	
Estado fitopatológico:	
Manejo:	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">45</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 14
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Tronco casi aplomado, prolongado hasta la flecha, ramificado a 1,00 m de alt aprox. Copa centrada y bastante distribuida. Estructura gucada, de tipo monopódico y con dominancia caulinar.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Faltos de fuerza pobre de follaje y láminas con manchas necróticas (Marxxonina sp.)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">46</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 14
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, recogida. Tronco casi aplomado, prolongado hasta la flecha, ramificado a 1,00 m de alt aprox. Copa centrada y bastante distribuida. Estructura gucada, de tipo monopódico y con dominancia caulinar.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Pie muerto. No merece valoración	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES Pie muerto	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">47</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 15
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">48</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 24
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">49</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 26
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">50</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 27
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">51</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 23
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">52</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 22
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">53</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 30
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">54</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 22
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">55</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 23
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">56</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 18
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">57</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 15
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">58</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 15
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">59</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 20
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">60</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 18
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Dolores Alcaide Fecha: 7/31/2009	Pie Nº: <p style="text-align: center;">61</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Pyrus calleryana Decne. Var Chanticleer.</i>
	Nombre común: Peral de flor
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 18
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, recogida. Planta de vivero, tronco bastante aplomado y copa centrada. Ramificación estructurada, poco desarrollada.
Corteza: Cerrada. Algunas abrasiones hacia la parte baja del tronco.	
Estado fitopatológico: Discreto. Planta sin establecer del todo, falta de fuerza. Lámina foliar algo plegada (stress)	
Manejo: Poda de formación	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">62</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>80</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
Corteza: <i>Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">63</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>75</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
Corteza: <i>Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">64</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>61</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
Corteza: <i>Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p> <i>Pie de implantación espontanea</i>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">65</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>72</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
	Corteza: <i>Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009		Pie N°: <p style="text-align: center;">66</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS	
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>	
	Nombre común: Melia, cinamomo	
	Tipo: Frondosa, en grupo	
	Perímetro (cm): 71	
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO	
	Conformación: Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía	
	Corteza: Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada	
	Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
	Manejo: Ninguno	
OBSERVACIONES		

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">67</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>90</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
	Corteza: <i>Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">68</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, pie suelto
	Perímetro (cm): 57
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, abierta. Tronco inclinado con cruz a 1,85 m de alt aprox. Ejes primarios confluyentes en el mismo punto según direcciones muy contrapuestas. Copa centrada distribuida. Estructura en vaso, con orden de ramificación bastante natural, en desarrollo
Corteza: Cerrada, sin daños	
Estado fitopatológico: bueno, sin señales de afección	
Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">69</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, pie suelto</i>
	Perímetro (cm): <i>29</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco ramificado a 2 m de altura con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
Corteza: <i>Cerrada con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p> <i>Pie de implantación espontanea</i>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">70</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ulmus pumila L.</i>
	Nombre común: Olmo, Olmo de Siberia
	Tipo: Frondosa, pie suelto
	Perímetro (cm): 56
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Irregular, abierta. Tronco aplomado con ejes primarios insertos e 2,10 m de alt aprox en direcciones contrapuestas. Copa centrada, distribuida. Estructura natural difusa con orden de ramificación poco orientado
	Corteza: Cerrada. Alguna herida pequeña sin alteración de madera. Un descortezamiento reciente
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Ninguno	
<p>OBSERVACIONES</p> Pie de implantación espontanea	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">71</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>39</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
Corteza: <i>Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p> <i>Pie de implantación espontanea</i>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">72</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: <i>Melia, cinamomo</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>85</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Tronco algo inclinado, ramificado en el intervalo de altura 1,80<h<3,00 m con inserciones en horquilla o verticiladas (confluyentes). Copa centrada no bien distribuida. Estructura natural algo interferida poco jerarquizado todavía</i>
Corteza: <i>Abierta con heridas hacia la parte baja del tronco. Poco extensas pero algunas con madera astillada</i>	
Estado fitopatológico: <i>Bueno, sin señales de afección</i>	
Manejo: <i>Ninguno</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">73</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Populus alba L. var. Pyramidalis</i>
	Nombre común: Boleana, chopo boleana
	Tipo: Frondosa, en grupo
	Perímetro (cm):
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular axial, fusiforme. Tronco reemplazado progrsivamente en altura por ramas codominantes. Copa centrada recogida, distribuida. Estructura natural, con orden de ramificación específico, muy desarrollado.
	Corteza: Cerrada, sin daños.
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Ninguno	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">74</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 122
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">75</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 103
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">76</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 135
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">77</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 120
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">78</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: Melia, cinamomo
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 106
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, abierta. Tronco casi vertical, engrosado en cabeza e desmoche a 2,20 m de alt, aprox entronques separados, en corona copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación alterado, algo rehechco.
	Corteza: Abierta en heridas de poda sin alteración de madera. Algún descortezamiento reducido, cicatrizando.
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Desmoche periódico	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">79</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 135
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">80</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: Melia, cinamomo
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 113
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, abierta. Tronco casi vertical, engrosado en cabeza e desmoche a 2,20 m de alt, aprox entronques separados, en corona copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación alterado, algo rehechco.
	Corteza: Abierta en heridas de poda sin alteración de madera. Algún descortezamiento reducido, cicatrizando.
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Desmoche periódico	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">81</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 134
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

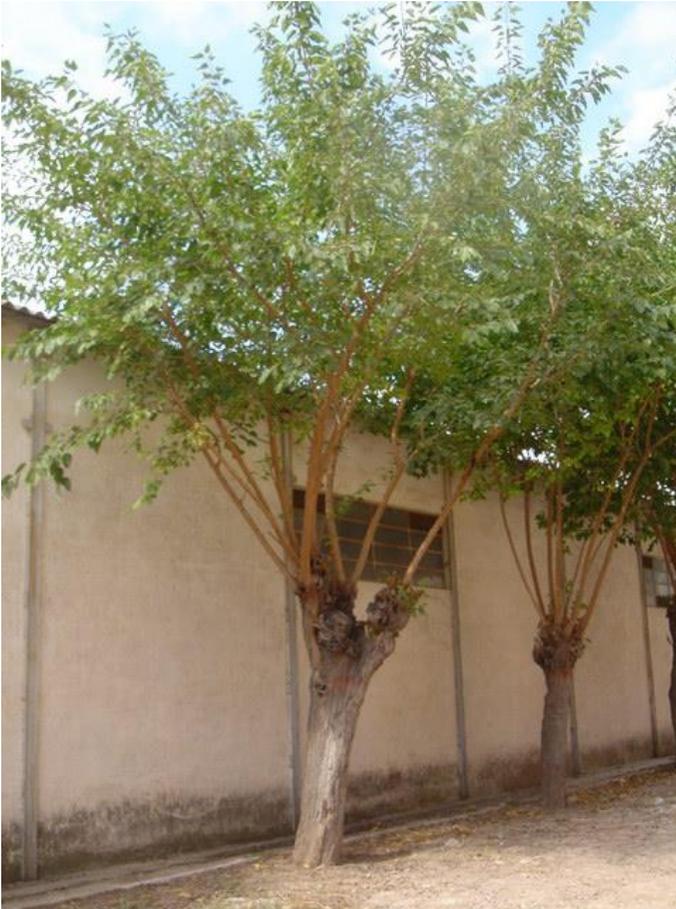
Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">82</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 150
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009		Pie N°: <p style="text-align: center;">83</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS	
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>	
	Nombre común: Morera	
	Tipo: Frondosa, en alineación	
	Perímetro (cm): 94	
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO	
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica	
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado		
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años		
OBSERVACIONES		

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">84</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 96
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">85</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 100
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">86</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 109
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">87</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 138
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">88</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 107
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">89</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 157
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">90</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 156
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">91</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, pie suelto
	Perímetro (cm): 78,5
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Irregular, abierta. Tronco inclinado con desgaje al pie. Copa excéntrica no bien distribuida. Estructura difusa con orden de ramificación natural interferido y poco desarrollado
	Corteza: Abierta. Desgaje amplio al pie, con descortezamiento y pérdida de madera. Socavamiento grave por fuego
Estado fitopatológico: Deficiente. Menoscabo de la integridad física en zona vital del árbol.	
Manejo: Ninguno	
OBSERVACIONES Pie de implantación espontanea	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">92</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Melia azedaiach L.</i>
	Nombre común: Melia, cinamomo
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 161
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Irregular, abierta. Tronco inclinado engrosado en cabeza de desmoche a 1,80 m de alt aprox. Copa excéntrica no bien distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramificación muy trastocado, irrecuperable.
Corteza: Abierta en heridas de poda, con madera alterada. Oquedades	
Estado fitopatológico: Deficiente. Varios focos de pudrición de madera	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009		Pie N°: 93
	DATOS DENDROMÉTRICOS	
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>	
	Nombre común: Morera	
	Tipo: Frondosa, en alineación	
	Perímetro (cm): 122	
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO	
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica	
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
	Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
	Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES		

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">94</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 121
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">95</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 95
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009		Pie N°: <p style="text-align: center;">96</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS	
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>	
	Nombre común: Morera	
	Tipo: Frondosa, en alineación	
	Perímetro (cm): 109	
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO	
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica	
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
	Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
	Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES		

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009		Pie N°: <p style="text-align: center;">97</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS	
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>	
	Nombre común: Morera	
	Tipo: Frondosa, en alineación	
	Perímetro (cm): 103	
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO	
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica	
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
	Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
	Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES		

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">98</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 100
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009		Pie N°: <p style="text-align: center;">99</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS	
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>	
	Nombre común: Morera	
	Tipo: Frondosa, en alineación	
	Perímetro (cm): 128	
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO	
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica	
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
	Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
	Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES		

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">100</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 138
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">101</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 141
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">102</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 100
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">103</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 115
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">104</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 57
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, abierta. Tronco vertical bifurcado a 1,40 m. de alt. aprox., con sendos tallos contiguos desmochados, resueltos hacia arriba en despliegue de tallos indistintos. Copa centrada, no bien distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifi
Corteza: Cerrada. Alguna herida, limitada, hacia la parte baja del tronco, cicatrizando. Madera al aire sin alterar	
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Desmoche	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">105</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 131
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">106</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 121
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">107</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 127
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">108</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: <i>Morera</i>
	Tipo: <i>Frondosa, en alineación</i>
	Perímetro (cm): <i>132</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica</i>
Corteza: <i>Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.</i>	
Estado fitopatológico: <i>Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado</i>	
Manejo: <i>Desmoche repetido, desde hace años</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">109</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 115
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">110</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 116
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">111</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 123
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">112</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 120
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">113</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 127
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">114</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 95
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">115</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 115
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">116</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 129
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">117</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 128
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">118</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 108
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">119</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 149
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">120</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 101
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">121</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 143
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">122</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 112
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">123</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 125
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">124</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 101
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas quemaduras.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">125</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 123
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">126</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 99
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">127</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 140
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">128</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 128
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">129</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 118
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">130</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 108
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">131</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 123
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de entronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
	Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">132</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 141
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Cuartel Ingenieros Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">133</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Morus alba L.</i>
	Nombre común: Morera
	Tipo: Frondosa, en alineación
	Perímetro (cm): 172
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular ascendente. Tronco aplomado engrosado en cabeza de desmoche a 2,00 m de alt aprox. Reunión informe de tronques resuelta en numerosos ejes de crecimiento codominantes. Copa centrada, distribuida. Estructura de tipo reactivo, con orden de ramifica
Corteza: Abierta en heridas de poda con alteración de madera. Diversas oquedades.	
Estado fitopatológico: Deficiente. Numerosos focos de pudrición de madera, socavamiento avanzado	
Manejo: Desmoche repetido, desde hace años	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">134</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Euphorbia pulcherrima Willd: ex Klotzsch</i>
	Nombre común: <i>Poinsetia, flor de pascua, pascuero</i>
	Tipo: <i>Arbusto singular en grupo</i>
	Perímetro (cm): <i>15,7</i>
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: <i>Irregular abierta. Ramaje desplazado, no bien distribuido. Estructura difusa, de orden trastocado, poco rehecho</i>
	Corteza: <i>Cerrada, salvo pequeñas roturas</i>
Estado fitopatológico: <i>Bueno. Algo de rama seca. Vigor contenido por condiciones de cultivo poco favorables.</i>	
Manejo: <i>Algún recorte ligero</i>	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">135</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.
	Nombre común: Nispero del Japón
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 84,5
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Irregular extendida. Tronco bifurcado de inicio con copa algo descentrada. Ramificación de estructura difusa.
	Corteza: Cerrada, sin daños
Estado fitopatológico: Bueno, sin afección	
Manejo: Algún recorte de mantenimiento	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contruccionnes Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">136</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: Citrus sinensis (L.) Osbeck
	Nombre común: Naranja
	Tipo: Cultivo tradicional, en alineación
	Perímetro (cm): 40,1
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Irregular recogido. Pie injerto con tronco de 0,30 m (patrón) y copa (injerto) algo desplazada, poco repartida. Estructura de arranque algo docótoma.
Corteza: Cerrada, sin daños	
Estado fitopatológico: Afección ligera por cóccidos. Mantiene su vigor	
Manejo: Algún recorte esporádico	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contruccionnes Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">137</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Citrus limon (L.) Burn</i>
	Nombre común: Limonero
	Tipo: Cultivo tradicional, en alineación
	Perímetro (cm): 38,3
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Casi regular, extendida. Tronco asurcado de 0,80 m. y copa centrada y repartido. Estructura de ramificación difusa
Corteza: Cerrada sin daños	
Estado fitopatológico: Bueno, sin afección	
Manejo: Poda esporádica, algún recorte ligero	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contrucciones Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">138</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: Citrus sp. L.
	Nombre común: Cítrico
	Tipo: Cultivo tradicional, en alineación
	Perímetro (cm): 35,6
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular extendida. Pie injerto con tronco corto (0,40<h<0,50 m) y copa centrada, bien repartda. Estructura de ramificación difusa.
Corteza: Cerrada. Secciones de poda sin madera alterada	
Estado fitopatológico: Cóccidos sobre láminas folia, poco extendido.	
Manejo: Algún desrame esporádico y/o acortamiento de tallos	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">139</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Citrus sp. L.</i>
	Nombre común: Cítrico
	Tipo: Cultivo tradicional, en alineación
	Perímetro (cm): 37,5
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular extendida. Pie injerto con tronco corto (0,40<h<0,50 m) y copa centrada, bien repartda. Estructura de ramificación difusa.
Corteza: Cerrada. Secciones de poda sin madera alterada	
Estado fitopatológico: Cóccidos sobre láminas folia, poco extendido. Presenta brotes con deformación (abullonado)	
Manejo: Algún desrame esporádico y/o acortamiento de tallos	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">140</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Olea europaed L.</i>
	Nombre común: Olivo
	Tipo: Cultivo tradicional, pie suelto
	Perímetro (cm): 105,7
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular recogida. Tronco con superficie viva amplia, con poca madera al aire. Copa centrada, bien repartida
Corteza: Abierta en secciones de poda, con madera no alterada	
Estado fitopatológico: Bueno, con vigor sin señales de afección	
Manejo: Reducción de copa antigua	
OBSERVACIONES Base del tronco recrecida sobre el pavimento	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">141</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.</i>
	Nombre común: Nispero del Japón
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 67,4
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Extendida aparasolada. Tronco aplomado y cruz baja (0,60-0,75 m). Copa centrada, repartida. Ramificación abundante, estructurada
Corteza: Cerrada secciones de poda con madera al aire, sin alterar	
Estado fitopatológico: Bueno	
Manejo: Algún desrame para limitar la copa	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">142</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.</i>
	Nombre común: Nispero del Japón
	Tipo: Frutal de ornamento en alineación
	Perímetro (cm): 72,5
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Extendida aparasolada. Tronco aplomado y cruz baja (0,60-0,75 m). Copa centrada, repartida. Ramificación abundante, estructurada
Corteza: Cerrada secciones de poda con madera al aire, sin alterar	
Estado fitopatológico: Bueno	
Manejo: Algún desrame para limitar la copa	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009		Pie N°: <p style="text-align: center;">143</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS	
	Nombre botánico: Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.	
	Nombre común: Nispero del Japón	
	Tipo: Frutal de ornamento pie suelto	
	Perímetro (cm): 52	
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO	
	Conformación: Algo irregular, extendida. Tronco aplomado y cruz bifurcada. Copa centrada, sin repartir del todo. Ramificación bien estructurada.	
	Corteza: Cerrada, sin daños	
	Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
	Manejo: Poda de formación	
OBSERVACIONES		

Ubicación actual: Servicio de Contrucciones Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">144</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: Phoenix canariensis Chabaud
	Nombre común: Palmera canaria
	Tipo: Exótica subtropical, pie suelto
	Perímetro (cm):
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Regular, centrada y radial. Estípite de 1,80 m. Pie voluminoso
Corteza: Restos de bases foliares, bien igualadas	
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Limpieza de palmas	
OBSERVACIONES Base del estípite recrecida sobre el pavimento	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">145</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: Prunus armeniaca L.
	Nombre común: Albaricoquero
	Tipo: Frutal, pie suelto
	Perímetro (cm): 61
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Irregular pie injerto, con tronco aplomado, cruz suprimida, rehecha sobre rama principal. Copa desplazada, mal repartida. Estructura asimétrica
Corteza: Cerrada. Secciones de poda con madera al aire, sin alterar	
Estado fitopatológico: Bueno, sin señales de afección	
Manejo: Descopado parcial, acortamiento de ramas	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Servicio de Contruccionnes Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">146</p>
	DATOS DENDROMÉTRICOS
	Nombre botánico: <i>Citrus sinensis (L.) Osbeck</i>
	Nombre común: Naranja
	Tipo: Cultivo tradicional
	Perímetro (cm): 40
	ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO
	Conformación: Irregular, tronco sinuoso bifurcado copa desfigurada por intervención reciente. Estructura trastocada, menoscabada (40 cm de perímetro de tronco)
Corteza: Cerrada. Secciones de poda con madera sin alterar	
Estado fitopatológico: Deficiente. Manchas foliares anómalas. Algo de brote abullonado y de ramaje defoliado	
Manejo: Reducción de copa reciente	
OBSERVACIONES	

Ubicación actual: Servicio de Contruccion Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center;">147</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: Ficus carica L.
	Nombre común: Higuera
	Tipo: Cultivo tradicional, pie suelto
	Perímetro (cm): 136
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Irregular, muy extendida. Tronco aplomado prolongado sobre su primera cruz, suprimida copa desplazada mal repartida. Estructura muy trastocada descompensada.
	Corteza: Abierta, en una oquedad amplia en el tronco y en numerosas heridas de poda
Estado fitopatológico: Deficiente. Abundante madera al aire con grado de alteración alto por proceso de descomposición	
Manejo: Reducción de copa, antigua acortamiento de ramas esporádico	
<p>OBSERVACIONES</p> Ejemplar singular	

Ubicación actual: Uruguay Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">148</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ginkgo bibba L.</i>
	Nombre común: Ginkgo
	Tipo: Frondosa singular, pie suelto
	Perímetro (cm):
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, axial, recogida. Tronco aplomado, prolongado hasta la flecha con ramificación dominada. Copa centrada y distribuida. Estructura natural, de tipo monopódico y con dominancia caulinar
Corteza: Cerrada, sin daños	
Estado fitopatológico: Deficiente. Falto de fuerza, hoja escasa y anormalmente pequeña. Clorótica	
Manejo: Ninguno	
<p>OBSERVACIONES</p>	

Ubicación actual: Uruguay Fecha: 7/31/2009	Pie N°: <p style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">149</p>
	<p>DATOS DENDROMÉTRICOS</p>
	Nombre botánico: <i>Ginkgo bibba L.</i>
	Nombre común: Ginkgo
	Tipo: Frondosa singular, pie suelto
	Perímetro (cm):
	<p>ESTADO BIOMECÁNICO Y FITOSANITARIO</p>
	Conformación: Regular, axial, recogida. Tronco aplomado, prolongado hasta la flecha con ramificación dominada. Copa trastocada. Estructura natural, de tipo monopódico y con dominancia caulinar
Corteza: Cerrada, sin daños	
Estado fitopatológico: Deficiente. Falto de fuerza, hoja escasa y anormalmente pequeña. Clorótica	
Manejo: Ninguno	
<p>OBSERVACIONES</p>	

APÉNDICE 2
ACTUACIÓN SOBRE ARBOLADO EXISTENTE

➤ Protección de árboles en obra

Se indica a continuación para cada árbol el tipo de protección considerada

Protección de tronco con entablado, en obra

11, 49 a 61, 65 a 68, 70 a 71, 120 a 125 y 140

Protección de mallazo metálico, plastificado

1 a 10, 15, 16, 19 a 25, 27 a 42 y 92 a 102.

➤ Unidades de obra de trasplante

Se indican a continuación para cada árbol la unidad de trasplante considerada. En la tabla siguiente se indica adicionalmente el calibre y tamaño del cepellón, siendo:

- D: diámetro de cepellón / Diámetro de corona de palmera
- h: altura de cepellón / Diámetro de estípite

Cuando el diámetro del cepellón es 3,0m, no es posible utilizar la máquina trasplantadora.

Las medidas de cepellón para calibre >1m se obtienen de una extrapolación a partir de los valores del cuadro de dimensionado de cepellones para el trasplante, de la NTJ 08E (Trasplante de grandes ejemplares).

Esos volúmenes teóricos tan grandes se han de reducir significativamente -en casi todos los casos- de forma acorde a las condiciones de vitalidad y emplazamiento que tenga cada árbol. Esta corrección se hará, para cada ejemplar a trasplantar.

Las unidades de obra consideradas han sido:

Tipo	Unidad de trasplante	Nº ejemplares
1	Trasplante de frondosa calibre <30cm	1
2	Trasplante de frondosa, calibre 30-60cm	8
3	Trasplante de frondosa, calibre 60-90cm	2
4	Trasplante de frondosa, calibre 90-120cm	11
5	Trasplante de frondosa, calibre 120-150cm	12
6	Trasplante de frondosa, calibre >150cm	2
7	Trasplante de palmera, estípite h<3m	0
8	Trasplante de palmera, estípite h>3m	1
9	Trasplante a vivero	15

En las tablas siguientes se especifica la unidad de trasplante asignada a cada pie a trasplantar.

TABLA 8. REUBICACIÓN EN ZONA VERDE

nº	Especie	Calibre (cm)	Cepellón (m)		Unidad de obra
			D	h	
11	<i>Morus alba</i>	50,3	1,25	0,75	2
17	<i>Melia azedarach.</i>	157,1	3,90	2,35	6
18	<i>M. azedarach</i>	126,0	3,15	1,90	5
62	<i>M. azedarach</i>	80,0	2,0	1,20	3
63	<i>M. azedarach</i>	75,0	1,85	1,15	3
64	<i>M. azedarach.</i>	61,0	1,50	0,90	2
74	<i>Morus alba</i>	122,0	3,0	1,80	4
75	<i>M. alba</i>	103,0	2,50	1,50	4
104	<i>M. alba</i>	57,0	1,40	0,85	2
105	<i>M. alba.</i>	131,0	3,30	1,95	5
106	<i>M. alba.</i>	121,0	3,0	1,80	4
107	<i>M. alba</i>	127,0	3,15	1,90	5
108	<i>M. alba.</i>	132,0	3,30	1,95	5
109	<i>M. alba</i>	115,0	2,85	1,70	4
110	<i>M. alba</i>	116,0	2,85	1,70	4
111	<i>M. alba</i>	123,0	3,10	1,85	5
112	<i>M. alba</i>	120,0	3,0	1,80	4
113	<i>M. alba.</i>	127,0	3,15	1,90	5
114	<i>M. alba</i>	95,0	2,35	1,40	4
115	<i>M. alba.</i>	115,0	2,85	1,70	4
116	<i>M. alba</i>	129,0	3,20	1,95	5
117	<i>M. alba.</i>	128,0	3,20	1,95	5
118	<i>M. alba.</i>	108,0	2,70	1,60	4
119	<i>M. alba</i>	149,0	3,70	2,20	5
129	<i>M. alba</i>	118,0	2,95	1,80	4
130	<i>M. alba.</i>	108,0	2,70	1,60	4
131	<i>M. alba</i>	123,0	3,10	1,85	5
132	<i>M. alba</i>	141,0	3,50	2,10	5
133	<i>M. alba.</i>	172,0	4,3	2,60	6
136	<i>Citrus sinensis</i>	40,1	1,0	0,60	2

TABLA 8. REUBICACIÓN EN ZONA VERDE

nº	Especie	Calibre (cm)	Cepellón (m)		Unidad de obra
			D	h	
137	<i>C. limon</i>	38,4	0,95	0,65	2
138	<i>C. sp.</i>	35,6	0,90	0,60	2
139	<i>C. sp.</i>	37,5	0,95	0,60	2
144	<i>Phoenix canariensis</i>	250,0	1,5xd	2D	8
146	<i>Citrus sinensis</i>	40,0	1,0	0,60	2
147	<i>Ficus carica</i>	136,0	3,40	2,00	5
148	<i>Ginkgo biloba</i>	20/25	0,55	0,40	1

TABLA 9. TRASPLANTE A VIVERO

nº	Especie	Calibre (cm)	Cepellón (m)		Procedimiento
			D	h	
12	<i>Sophora japonica</i>	157,1	3,90	2,35	9
69	<i>Melia azedarach</i>	29,0	0,75	0,50	9
72	<i>M. azedarach</i>	85,0	2,10	1,30	9
73	<i>Populus alba var. Pyramidalis</i>	35	0,90	0,55	9
91	<i>Morus alba</i>	78,5	1,95	1,20	9
103	<i>M. alba</i>	115,0	2,85	1,70	9
126	<i>M. alba</i>	99,0	2,50	1,50	9
127	<i>M. alba</i>	140,0	3,50	2,10	9
128	<i>M. alba</i>	128,0	3,20	1,95	9
134	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	15,7	0,40	0,25	9
135	<i>Eriobotrya japonica.</i>	84,5	2,10	1,30	9
141	<i>E. japonica</i>	67,4	1,70	1,0	9
142	<i>E. japonica</i>	72,5	1,80	1,10	9
143	<i>E. japonica</i>	52	1,30	0,80	9
145	<i>Prunus armeniaca</i>	61	1,50	0,90	9

APÉNDICE 3
TABLAS DE DATOS METEOROLÓGICOS

TEMPERATURA MEDIA																						
MES/AÑO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO
ENERO	10,7	11,2	11,1	9,3	10,2	12,1	13,2	13,4	11,4	12,5	11,9	9,7	14,1	12,1	12,3	14,3	10,3	10,5	12,2	13,2	11,6	11,78
FEBRERO	12,6	15,4	10,9	10,8	10,7	13,5	14,6	12,1	14,3	13,2	12,4	14,7	13,3	14,3	11,4	11,9	9,8	11,6	14,9	13,2	12,1	12,75
MARZO	14,8	14,4	14,5	13,7	12,8	14,4	14,1	13,6	15,3	15,4	14,1	14,8	19	15,3	14,2	13,2	13,5	16,5	15,1	15,6	13,7	14,67
ABRIL	15,5	15	14,7	16	16	15,7	15,6	16,3	17,1	17,3	17,2	17,1	17,7	16,4	16,6	15,7	16,6	17,4	16,3	17,6	16	16,37
MAYO	18,5	19,1	16,2	19,5	19	20,3	19,5	19	20,2	18,8	20,9	20,5	20	18,5	19,6	18,4	19,9	20,1	21	18,8	20	19,42
JUNIO	22,5	23,2	22	20,2	22,8	22,8	21,9	23,4	23,8	23,6	23	23,2	24	23,7	26,3	24,2	24,8	22,8	23,5	22,2	24,1	23,24
JULIO	26	25,5	25,4	24,5	24,3	26,7	26	25,4	24,5	26,6	26	25,8	25,9	25,2	27,9	25,9	26,3	26,9	25,2	25,5	26,2	25,80
AGOSTO	27	26,4	26,5	26,8	25,5	27,9	26,3	26	26,4	26,4	27,4	25,9	27,3	25	28,1	27,9	25,5	25,5	25,5	26,4	26,6	26,49
SEPTIEMBRE	22,1	24,8	24,4	23,2	22,8	22,6	22,8	21,9	23,9	24,7	24,5	23,6	23,4	23,8	23,9	24,6	23,1	24	22,9	23,4	23	23,50
OCTUBRE	19,7	19,6	17,6	18,8	17,7	19,3	20,4	19,4	21,9	19,6	19,5	19,5	21,5	20,6	19,6	21,3	20	21,9	19,2	18,8	21	19,85
NOVIEMBRE	16,4	14,9	14,7	16,5	13,4	16,9	17	15,5	16,2	15,5	13,4	15	13,5	16,7	16,1	14,6	14,1	17,3	13,9	14		15,28
DICIEMBRE	14,6	10,7	11,8	12,4	12,9	13,1	14	12,5	13	11,3	12,5	14	10,7	14,7	13	12,2	11,8	12,6	12,7	11,3		12,59
PROMEDIO	18,4	18,4	17,5	17,6	17,3	18,8	18,8	18,2	19,0	18,7	18,6	18,7	19,2	18,9	19,1	18,7	18,0	18,9	18,5	18,3		18,48

TEMPERATURA MEDIA DE MAXIMAS

MES/ANO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO
ENERO	14,80	15,40	15,30	13,60	15,20	17,00	18,40	17,30	14,60	16,90	17,00	14,90	18,30	16,70	16,90	19,50	15,90	14,40	17,10	18,30	15,80	16,35
FEBRERO	17,30	20,50	15,10	15,90	14,40	18,50	19,80	17,20	19,10	17,10	18,00	20,50	18,20	20,00	15,50	15,90	14,40	16,10	19,20	17,10	16,50	17,44
MARZO	19,00	18,80	18,90	18,20	17,40	19,60	19,20	18,30	20,80	20,50	19,00	20,10	24,30	19,70	18,80	16,90	18,00	21,20	20,00	21,00	18,40	19,43
ABRIL	20,30	19,70	19,50	20,80	21,00	21,10	20,50	20,90	21,50	22,50	23,00	22,00	22,60	20,90	21,20	20,30	21,40	21,40	20,30	22,10	20,70	21,13
MAYO	22,70	23,60	21,30	24,10	23,40	24,60	24,10	23,60	24,50	23,10	25,60	25,10	24,80	23,00	24,00	22,60	24,20	23,90	25,80	22,70	24,10	23,85
JUNIO	26,50	27,10	26,10	24,60	27,50	27,40	25,70	28,20	28,20	27,90	27,30	27,90	28,80	28,70	30,90	28,50	29,20	26,40	27,50	26,20	28,30	27,57
JULIO	29,90	29,80	30,00	28,90	28,20	30,60	30,40	30,10	29,00	31,00	30,00	30,60	30,50	29,50	32,00	29,70	30,00	30,60	28,80	29,00	30,00	29,93
AGOSTO	30,60	30,20	31,00	31,20	30,10	32,00	30,30	30,10	31,00	31,10	31,50	30,90	31,60	29,20	33,10	32,20	29,40	29,30	29,20	30,10	30,70	30,70
SEPTIEMBRE	25,70	28,60	29,00	27,00	28,10	27,30	27,90	26,70	27,90	29,10	29,90	28,90	27,40	28,10	28,10	28,50	27,60	28,20	26,80	27,60	27,10	27,88
OCTUBRE	24,00	23,70	22,10	23,40	22,00	22,90	25,00	24,40	27,20	25,20	23,60	24,90	26,20	25,50	23,30	26,10	24,20	26,40	23,30	22,70	25,70	24,37
NOVIEMBRE	19,90	19,60	19,50	22,00	17,70	21,30	21,60	19,80	20,60	20,50	18,20	19,90	18,20	21,50	20,00	19,60	18,40	21,30	19,20	18,90		19,89
DECIEMBRE	17,70	15,10	15,50	16,20	18,00	18,00	17,70	16,60	17,60	16,60	17,00	18,50	15,50	18,80	17,70	15,80	16,60	17,10	17,30	15,50		16,94
PROMEDIO	22,37	22,68	21,94	22,16	21,92	23,36	23,38	22,77	23,50	23,46	23,34	23,68	23,87	23,47	23,46	22,97	22,44	23,03	22,88	22,60		22,96

TEMPERATURA MEDIA DE MINIMAS																							
MES/ANO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO	
ENERO	6,50	7,00	6,80	5,10	5,20	7,10	8,00	9,60	8,30	8,10	6,80	4,40	9,90	7,60	7,70	9,10	4,70	6,60	7,40	8,10	7,30	7,20	
FEBRERO	8,00	10,30	6,60	5,70	6,90	8,40	9,40	7,00	9,50	9,20	6,70	8,90	8,40	8,50	7,30	7,80	5,10	7,00	10,50	9,30	7,60	8,00	
MARZO	10,50	9,90	10,10	9,10	8,30	9,20	9,00	8,90	9,80	10,20	9,20	9,50	13,70	10,80	9,60	9,40	9,00	11,70	10,20	10,10	9,00	9,87	
ABRIL	10,70	10,40	9,80	11,20	10,90	10,40	10,80	11,70	12,60	12,10	11,50	12,20	12,70	11,90	12,00	11,10	11,70	13,30	12,30	12,90	11,20	11,59	
MAYO	14,40	14,50	11,00	14,90	14,50	15,90	14,80	14,50	15,80	14,60	16,10	15,90	15,30	14,00	15,20	14,20	15,60	16,20	16,10	14,90	15,80	14,96	
JUNIO	18,60	19,40	17,80	15,80	18,20	18,10	18,10	18,60	19,30	19,30	18,70	18,50	19,20	18,60	21,80	19,90	20,40	19,10	19,40	18,10	19,90	18,90	
JULIO	22,10	21,20	20,80	20,00	20,40	22,70	21,60	20,80	19,90	22,10	22,00	21,10	21,20	20,90	23,70	22,10	22,60	23,20	21,70	21,90	22,40	21,64	
AGOSTO	23,40	22,50	22,00	22,30	21,00	23,80	22,40	22,00	21,70	21,60	23,30	20,90	22,90	20,70	23,10	23,70	21,50	21,80	21,80	22,60	22,40	22,26	
SEPTIEMBRE	18,50	21,00	19,80	19,30	17,60	17,90	17,80	17,20	19,80	20,20	19,10	18,30	19,40	19,40	19,60	20,70	18,60	19,70	19,00	19,30	18,80	19,10	
OCTUBRE	15,30	15,40	13,10	14,30	13,30	15,70	15,80	14,30	16,50	14,00	15,50	14,00	16,80	15,60	15,80	16,50	15,90	17,30	15,00	14,90	16,30	15,30	
NOVIEMBRE	12,90	10,20	9,80	11,00	9,20	12,50	12,40	11,10	11,70	10,50	8,50	10,20	8,80	11,90	12,10	9,60	9,70	13,30	8,60	9,10		10,66	
DECIEMBRE	11,40	6,30	8,10	8,60	7,90	8,20	10,30	8,40	8,30	6,00	7,90	9,50	5,80	10,50	8,30	8,70	6,90	7,90	7,90	6,90		8,19	
PROMEDIO	14,36	14,01	12,98	13,11	12,78	14,16	14,20	13,68	14,43	13,99	13,78	13,62	14,51	14,20	14,68	14,40	13,48	14,76	14,16	14,01		13,96	

HUMEDAD RELATIVA MEDIA																							
MES/ANO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO	
ENERO	76	72	65	69	73	50	48	68	77	67	63	75	63	71	51	58	63	66	69	68	67	65,67	
FEBRERO	69	66	65	69	74	54	58	55	69	74	56	66	61	58	66	72	56	57	65	77	68	64,52	
MARZO	71	66	68	62	68	68	56	63	64	68	65	68	52	68	70	69	65	72	58	52	69	64,86	
ABRIL	61	62	63	60	56	51	61	65	66	55	58	56	58	69	67	62	58	66	74	57	62	61,29	
MAYO	71	67	61	66	65	62	62	60	66	70	66	72	60	69	70	66	66	69	59	71	68	66,00	
JUNIO	70	72	68	64	61	61	67	59	65	70	70	66	64	65	64	66	70	70	65	66	67	66,19	
JULIO	72	68	64	68	65	68	66	62	64	66	71	65	64	67	68	67	71	63	72	73	71	67,38	
AGOSTO	75	69	70	67	67	69	69	72	66	67	72	68	68	73	62	63	72	67	69	69	69	68,71	
SEPTIEMBRE	77	74	68	73	59	61	59	65	75	66	64	66	70	68	70	74	64	66	71	67	70	67,95	
OCTUBRE	72	69	63	60	59	74	73	65	64	63	72	67	72	66	70	64	72	72	73	77	72	68,52	
NOVIEMBRE	75	65	61	64	72	71	67	64	64	64	65	57	67	60	70	69	65	64	63	65		65,60	
DECIEMBRE	77	65	76	68	61	61	67	70	64	69	66	62	72	62	65	63	66	66	67	70		66,85	
PROMEDIO	72,2	67,9	66,0	65,8	65,0	62,5	62,8	64,0	67,0	66,6	65,7	65,7	64,3	66,3	66,1	66,1	65,7	66,5	67,1	67,7		66,04	

VELOCIDAD MEDIA DEL VIENTO (km/día)

MES/AÑO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO
ENERO	120	192	240	144	144	312	264	240	192	240	192	120	288	168	240	240	192	168	120	120	192	196,57
FEBRERO	216	168	216	192	240	312	240	240	168	144	216	168	216	216	144	144	216	216	216	120	144	197,71
MARZO	216	192	216	288	216	192	264	216	168	216	240	192	288	168	168	192	240	168	216	216	168	211,43
ABRIL	288	264	264	240	288	288	216	192	192	336	240	312	216	168	216	216	240	192	120	216	168	232,00
MAYO	192	192	192	216	240	264	216	240	240	216	192	168	216	216	168	168	192	144	216	168	120	198,86
JUNIO	192	192	216	264	264	240	192	240	240	192	192	168	192	168	168	168	192	168	168	144	144	195,43
JULIO	192	216	192	216	264	216	216	240	192	216	192	216	192	192	192	168	192	192	168	144	168	198,86
AGOSTO	144	192	192	192	192	192	192	192	216	192	192	192	168	144	168	192	192	144	168	144	144	178,29
SEPTIEMBRE	192	168	192	192	264	264	240	240	192	240	192	168	168	168	168	144	192	144	144	144	144	188,57
OCTUBRE	168	288	216	312	288	192	168	168	192	216	192	168	168	168	168	192	192	168	120	120	120	189,71
NOVIEMBRE	192	192	216	216	192	168	216	264	240	192	192	264	168	240	168	144	192	144	96	120		190,80
DICIEMBRE	240	216	144	264	240	216	264	192	216	144	240	216	168	192	192	168	240	168	144	144		200,40

INSOLACION MEDIA (horas/día)

MES/AÑO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO
ENERO	5,12	5,68	5,34	4,82	6,71	6,45	6,45	4,27	2,93	4,61	6,01	6,41	5,36	5,29	5,88	6,83	6,45	5,27	5,29	6,40	4,65	5,53
FEBRERO	6,16	6,72	4,89	6,60	4,42	6,15	6,79	7,85	7,73	5,55	7,90	8,51	7,23	8,27	5,05	5,83	6,79	8,43	5,28	5,18	5,98	6,54
MARZO	6,18	6,47	6,01	6,79	6,84	7,74	7,77	6,98	8,84	7,62	7,92	7,63	7,71	5,76	6,32	4,68	7,77	7,57	7,16	7,77	7,35	7,09
ABRIL	7,50	7,37	8,48	8,31	8,56	8,54	9,40	7,67	7,77	8,91	9,41	7,84	9,53	7,44	8,04	8,16	9,40	7,82	5,17	8,46	7,46	8,15
MAYO	7,67	9,31	9,40	7,74	8,21	8,17	9,64	9,30	8,59	7,10	8,88	8,44	8,57	7,85	8,95	7,76	9,64	8,29	9,50	5,81	8,54	8,45
JUNIO	8,70	9,75	8,75	7,33	9,39	10,65	7,57	10,19	8,99	9,93	8,79	9,53	10,99	9,73	9,35	9,60	7,57	10,41	9,30	9,07	9,38	9,28
JULIO	10,03	10,14	10,24	10,57	9,99	10,14	10,81	10,25	10,55	11,04	9,87	10,75	9,71	10,22	10,40	10,10	10,81	9,94	10,73	9,53	9,70	10,26
AGOSTO	8,12	9,10	9,65	10,22	9,63	9,31	8,92	9,45	9,77	10,07	9,46	9,97	9,43	8,01	10,25	9,78	8,92	7,51	8,30	8,98	9,33	9,25
SEPTIEMBRE	6,34	6,56	8,71	7,93	8,23	8,39	8,98	7,09	7,76	7,72	8,70	9,29	7,18	8,23	7,57	7,22	8,98	6,80	7,43	6,61	6,46	7,72
OCTUBRE	7,04	5,91	6,62	6,40	5,93	5,64	6,68	7,67	8,14	8,58	5,00	6,52	7,22	7,08	4,66	7,31	6,68	4,49	5,46	4,23	7,35	6,41
NOVIEMBRE	3,99	6,77	6,30	7,13	4,71	5,55	5,72	5,80	5,07	6,32	6,20	6,05	5,28	5,41	4,45	6,07	5,72	4,92	6,27	6,67	0,00	5,45
DICIEMBRE	3,47	4,65	3,47	4,58	6,29	5,50	3,74	4,22	4,58	6,29	4,97	4,98	4,82	4,19	5,78	4,52	3,74	4,19	5,22	4,75	0,00	4,47

PRECIPITACIONES (mm)																						
MES/AÑO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO
ENERO	26	90	104	12	5	1	0	43	91	103	5	41	18	47	10	3	3	67	84	8	46	38,44
FEBRERO	95	0	68	62	106	4	17	25	4	23	2	0	38	3	42	45	71	38	50	49	26	36,50
MARZO	60	13	83	7	48	1	5	14	7	6	70	64	7	33	31	114	9	2	58	6	118	35,90
ABRIL	39	35	38	3	19	52	8	18	42	11	10	11	64	71	63	49	25	6	51	8	39	31,40
MAYO	35	45	21	48	18	13	2	30	25	68	3	19	17	131	78	110	18	47	37	143	2	43,36
JUNIO	14	7	20	132	2	3	10	3	16	5	5	19	6	140	1	41	12	22	6	52	1	24,57
JULIO	4	7	10	5	4	2	4	2	11	0	16	2	1	11	0	3	6	1	0	13	34	6,37
AGOSTO	15	3	30	2	12	2	23	11	25	14	1	9	4	44	2	0	10	7	24	12	50	14,13
SEPTIEMBRE	260	30	53	16	37	163	52	90	85	17	59	4	184	42	34	129	49	27	148	35	247	83,89
OCTUBRE	29	134	104	64	102	83	30	4	9	8	39	259	32	29	72	23	15	28	337	213	27	78,11
NOVIEMBRE	194	29	23	0	42	22	5	69	15	20	24	5	47	7	14	9	115	124	0	29		39,69
DECIEMBRE	207	36	146	103	5	4	106	78	39	125	7	22	81	27	22	115	12	17	46	70		63,34
SUMA	977	428	698	451	400	351	261	387	367	399	242	455	499	584	368	640	345	386	841	637		486

PORCENTAJE DE LA PRECIPITACION TOTAL CAIDA EN EL DIA DE PRECIPITACION MAXIMA																						
MES/AÑO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	PROMEDIO
ENERO	29%	43%	31%	37%	100%	91%	100%	31%	15%	54%	49%	41%	59%	38%	94%	100%	100%	30%	78%	77%	72%	60%
FEBRERO	44%	100%	44%	54%	43%	73%	72%	33%	95%	72%	54%	100%	62%	88%	45%	49%	35%	76%	55%	36%	46%	61%
MARZO	25%	47%	56%	31%	55%	86%	60%	31%	82%	69%	22%	48%	93%	32%	53%	50%	54%	61%	37%	100%	40%	54%
ABRIL	29%	35%	40%	48%	39%	41%	53%	56%	45%	81%	52%	47%	34%	29%	82%	35%	38%	52%	31%	47%	42%	46%
MAYO	35%	47%	25%	71%	51%	81%	74%	87%	54%	42%	46%	39%	51%	49%	53%	50%	53%	31%	53%	27%	90%	53%
JUNIO	48%	67%	41%	50%	47%	81%	65%	91%	52%	71%	40%	97%	93%	92%	83%	62%	70%	67%	49%	35%	54%	65%
JULIO	58%	58%	46%	100%	100%	90%	100%	29%	54%	100%	66%	100%	100%	81%	100%	46%	39%	100%	0%	85%	100%	74%
AGOSTO	63%	44%	61%	100%	75%	50%	43%	89%	77%	63%	100%	52%	47%	33%	75%	100%	69%	91%	44%	80%	54%	67%
SEPTIEMBRE	52%	55%	54%	48%	33%	34%	44%	46%	21%	43%	42%	77%	69%	64%	35%	72%	53%	33%	65%	44%	48%	49%
OCTUBRE	33%	19%	72%	30%	58%	31%	45%	90%	69%	90%	36%	64%	33%	43%	40%	61%	59%	85%	53%	53%	41%	53%
NOVIEMBRE	33%	43%	62%	100%	42%	74%	62%	25%	27%	91%	72%	46%	54%	33%	52%	54%	33%	54%	100%	87%		57%
DECIEMBRE	26%	68%	54%	60%	100%	53%	31%	33%	30%	49%	70%	20%	32%	76%	79%	33%	35%	44%	38%	83%		51%
PROMEDIO	40%	52%	49%	61%	62%	65%	62%	53%	52%	69%	54%	61%	61%	55%	66%	59%	53%	60%	50%	63%		57%

ETO PENMAN-MONTEITH MENSUAL DATOS

(Archivo: C:\Documents and Settings\All Users\Datos de programa\CROPWAT\data\climate\VALENCIA.PEM)

País: ESPAÑA
 Altitud: 15 m.

Estación: VALENCIA
 Latitud: 39.28 °N Longitud: 0.22 °W

Mes	Temp Min °C	Temp Max °C	Humedad %	Viento km/día	Insolación horas	Rad MJ/m ² /día	ETo mm/día
Enero	7.2	16.3	65	197	5.5	8.4	1.64
Febrero	8.0	17.4	64	198	6.5	11.6	2.11
Marzo	9.9	19.4	65	211	7.1	15.3	2.85
Abril	11.6	21.1	61	232	8.2	19.7	3.86
Mayo	15.0	23.8	66	199	8.4	21.7	4.27
Junio	18.9	27.6	66	195	9.3	23.6	5.06
Julio	21.6	29.9	67	199	10.3	24.6	5.53
Agosto	22.3	30.7	69	178	9.2	21.6	5.00
Septiembre	19.1	27.9	68	189	7.7	17.0	3.97
Octubre	15.3	24.4	68	190	6.4	12.3	2.84
Noviembre	10.7	19.9	66	191	5.4	8.8	2.00
Diciembre	8.2	16.9	67	200	4.5	7.0	1.58
Promedio	14.0	22.9	66	198	7.4	16.0	3.39

		Ks	Kd	Km	Kj	Eto	ETj	PE	Nn	Ea	Nb	Efs	Aa
ENERO	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	45,42	31,48	13,06	18,41	0,75	24,55	1,10	27,01
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	45,42	19,08	13,06	6,01	0,90	6,68	1,10	7,35
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	45,42	15,90	13,06	2,83	0,90	3,15	1,10	3,46
FEBRERO	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	53,54	37,10	11,90	25,20	0,75	33,60	1,10	36,96
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	53,54	22,49	11,90	10,58	0,90	11,76	1,10	12,94
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	53,54	18,74	11,90	6,84	0,90	7,60	1,10	8,36
MARZO	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	85,68	59,38	11,54	47,84	0,75	63,78	1,10	70,16
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	85,68	35,99	11,54	24,45	0,90	27,16	1,10	29,88
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	85,68	29,99	11,54	18,45	0,90	20,50	1,10	22,55
ABRIL	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	109,90	76,16	8,84	67,32	0,75	89,76	1,10	98,74
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	109,90	46,16	8,84	37,32	0,90	41,47	1,10	45,61
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	109,90	38,47	8,84	29,63	0,90	32,92	1,10	36,21
MAYO	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	129,19	89,53	16,01	73,51	0,75	98,02	1,10	107,82
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	129,19	54,26	16,01	38,25	0,90	42,50	1,10	46,74
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	129,19	45,22	16,01	29,20	0,90	32,45	1,10	35,69
JUNIO	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	150,90	104,57	4,74	99,83	0,75	133,11	1,10	146,42
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	150,90	63,38	4,74	58,64	0,90	65,15	1,10	71,67
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	150,90	52,82	4,74	48,07	0,90	53,41	1,10	58,75
JULIO	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	164,72	114,15	0,00	114,15	0,75	152,20	1,10	167,42
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	164,72	69,18	0,00	69,18	0,90	76,87	1,10	84,56
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	164,72	57,65	0,00	57,65	0,90	64,06	1,10	70,46
AGOSTO	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	146,00	101,18	0,00	101,18	0,75	134,90	1,10	148,39
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	146,00	61,32	0,00	61,32	0,90	68,13	1,10	74,95
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	146,00	51,10	0,00	51,10	0,90	56,78	1,10	62,46
SEPTIEMBRE	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	107,05	74,19	25,33	48,85	0,75	65,14	1,10	71,65
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	107,05	44,96	25,33	19,63	0,90	21,81	1,10	23,99
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	107,05	37,47	25,33	12,13	0,90	13,48	1,10	14,83
OCTUBRE	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	76,02	52,68	21,87	30,81	0,75	41,08	1,10	45,19
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	76,02	31,93	21,87	10,06	0,90	11,18	1,10	12,30
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	76,02	26,61	21,87	4,74	0,90	5,26	1,10	5,79
NOVIEMBRE	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	51,00	35,34	13,81	21,53	0,75	28,71	1,10	31,58
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	51,00	21,42	13,81	7,61	0,90	8,45	1,10	9,30
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	51,00	17,85	13,81	4,04	0,90	4,49	1,10	4,94
DICIEMBRE	CESPED	0,90	1,10	0,70	0,69	41,99	29,10	28,00	1,10	0,75	1,46	1,10	1,61
	ARBUSTOS	0,60	1,00	0,70	0,42	41,99	17,64	28,00	0,00	0,90	0,00	1,10	0,00
	ARBOLADO	0,50	1,00	0,70	0,35	41,99	14,70	28,00	0,00	0,90	0,00	1,10	0,00

APÉNDICE 6
DATOS DE AGUA DE RIEGO POR SECTORES Y CULTIVOS

		Aa	II				I2				I3				ARBOLES ALINEACION			
			Nº	SUP.	S. EQUIV.	LITROS	Nº	SUP.	S. EQUIV.	LITROS	Nº	SUP.	S. EQUIV.	LITROS	Nº	SUP.	S. EQUIV.	LITROS
ENERO	CESPED	27,01	1	235	235	6.346	1	435	435	11.748	1	1702	1702	45.964	1		0	0
	ARBUSTOS	7,35	1	0	0	0	1	42	42	309	1	195	195	1.433	1		0	0
	ARBOLADO	3,46	7	4	28	97	31	4	124	430	119	4	476	1.649	175	4	700	2.425
FEBRERO	CESPED	36,96	1	235	235	8.686	1	435	435	16.078	1	1702	1702	62.907	1		0	0
	ARBUSTOS	12,94	1	0	0	0	1	42	42	543	1	195	195	2.523	1		0	0
	ARBOLADO	8,36	7	4	28	234	31	4	124	1.036	119	4	476	3.977	175	4	700	5.849
MARZO	CESPED	70,16	1	235	235	16.488	1	435	435	30.520	1	1702	1702	119.412	1		0	0
	ARBUSTOS	29,88	1	0	0	0	1	42	42	1.255	1	195	195	5.826	1		0	0
	ARBOLADO	22,55	7	4	28	631	31	4	124	2.796	119	4	476	10.733	175	4	700	15.783
ABRIL	CESPED	98,74	1	235	235	23.204	1	435	435	42.952	1	1702	1702	168.058	1		0	0
	ARBUSTOS	45,61	1	0	0	0	1	42	42	1.916	1	195	195	8.895	1		0	0
	ARBOLADO	36,21	7	4	28	1.014	31	4	124	4.490	119	4	476	17.237	175	4	700	25.348
MAYO	CESPED	107,82	1	235	235	25.338	1	435	435	46.902	1	1702	1702	183.512	1		0	0
	ARBUSTOS	46,74	1	0	0	0	1	42	42	1.963	1	195	195	9.115	1		0	0
	ARBOLADO	35,69	7	4	28	999	31	4	124	4.426	119	4	476	16.989	175	4	700	24.984
JUNIO	CESPED	146,42	1	235	235	34.408	1	435	435	63.692	1	1702	1702	249.204	1		0	0
	ARBUSTOS	71,67	1	0	0	0	1	42	42	3.010	1	195	195	13.975	1		0	0
	ARBOLADO	58,75	7	4	28	1.645	31	4	124	7.286	119	4	476	27.967	175	4	700	41.128
JULIO	CESPED	167,42	1	235	235	39.344	1	435	435	72.828	1	1702	1702	284.951	1		0	0
	ARBUSTOS	84,56	1	0	0	0	1	42	42	3.551	1	195	195	16.488	1		0	0
	ARBOLADO	70,46	7	4	28	1.973	31	4	124	8.737	119	4	476	33.541	175	4	700	49.324
AGOSTO	CESPED	148,39	1	235	235	34.873	1	435	435	64.552	1	1702	1702	252.567	1		0	0
	ARBUSTOS	74,95	1	0	0	0	1	42	42	3.148	1	195	195	14.615	1		0	0
	ARBOLADO	62,46	7	4	28	1.749	31	4	124	7.744	119	4	476	29.729	175	4	700	43.719
SEPTIEMBRE	CESPED	71,65	1	235	235	16.837	1	435	435	31.167	1	1702	1702	121.946	1		0	0
	ARBUSTOS	23,99	1	0	0	0	1	42	42	1.008	1	195	195	4.678	1		0	0
	ARBOLADO	14,83	7	4	28	415	31	4	124	1.839	119	4	476	7.059	175	4	700	10.381
OCTUBRE	CESPED	45,19	1	235	235	10.620	1	435	435	19.659	1	1702	1702	76.918	1		0	0
	ARBUSTOS	12,30	1	0	0	0	1	42	42	516	1	195	195	2.398	1		0	0
	ARBOLADO	5,79	7	4	28	162	31	4	124	718	119	4	476	2.757	175	4	700	4.054
NOVIEMBRE	CESPED	31,58	1	235	235	7.421	1	435	435	13.737	1	1702	1702	53.750	1		0	0
	ARBUSTOS	9,30	1	0	0	0	1	42	42	391	1	195	195	1.813	1		0	0
	ARBOLADO	4,94	7	4	28	138	31	4	124	612	119	4	476	2.350	175	4	700	3.456
DICIEMBRE	CESPED	1,61	1	235	235	378	1	435	435	701	1	1702	1702	2.741	1		0	0
	ARBUSTOS	0,00	1	0	0	0	1	42	42	0	1	195	195	0	1		0	0
	ARBOLADO	0,00	7	4	28	0	31	4	124	0	119	4	476	0	175	4	700	0

APÉNDICE 7
IMÁGENES DE SOLEAMIENTO Y RADIACIÓN SOLAR

Relación de Imágenes

- IMAGEN SOLEAMIENTO SOLSTICIO DE INVIERNO
- IMAGEN SOLEAMIENTO SOLSTICIO DE VERANO
- IMAGEN RADIACIÓN SOLAR SOLSTICIO DE INVIERNO
- IMAGEN RADIACIÓN SOLAR SOLSTICIO DE VERANO

IMAGEN SOLEAMIENTO SOLSTICIO DE INVIERNO

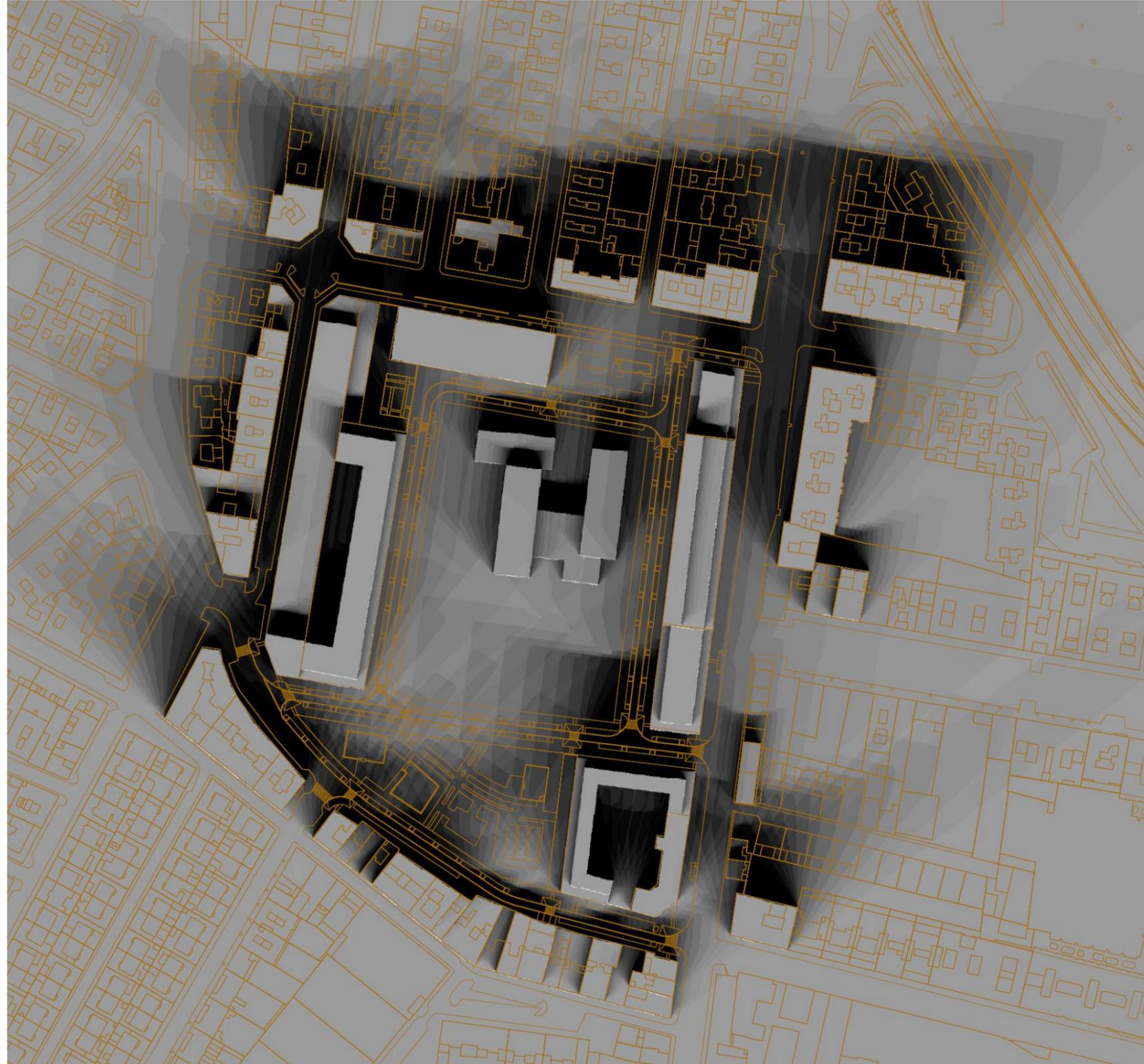


IMAGEN SOLEAMIENTO SOLSTICIO DE VERANO

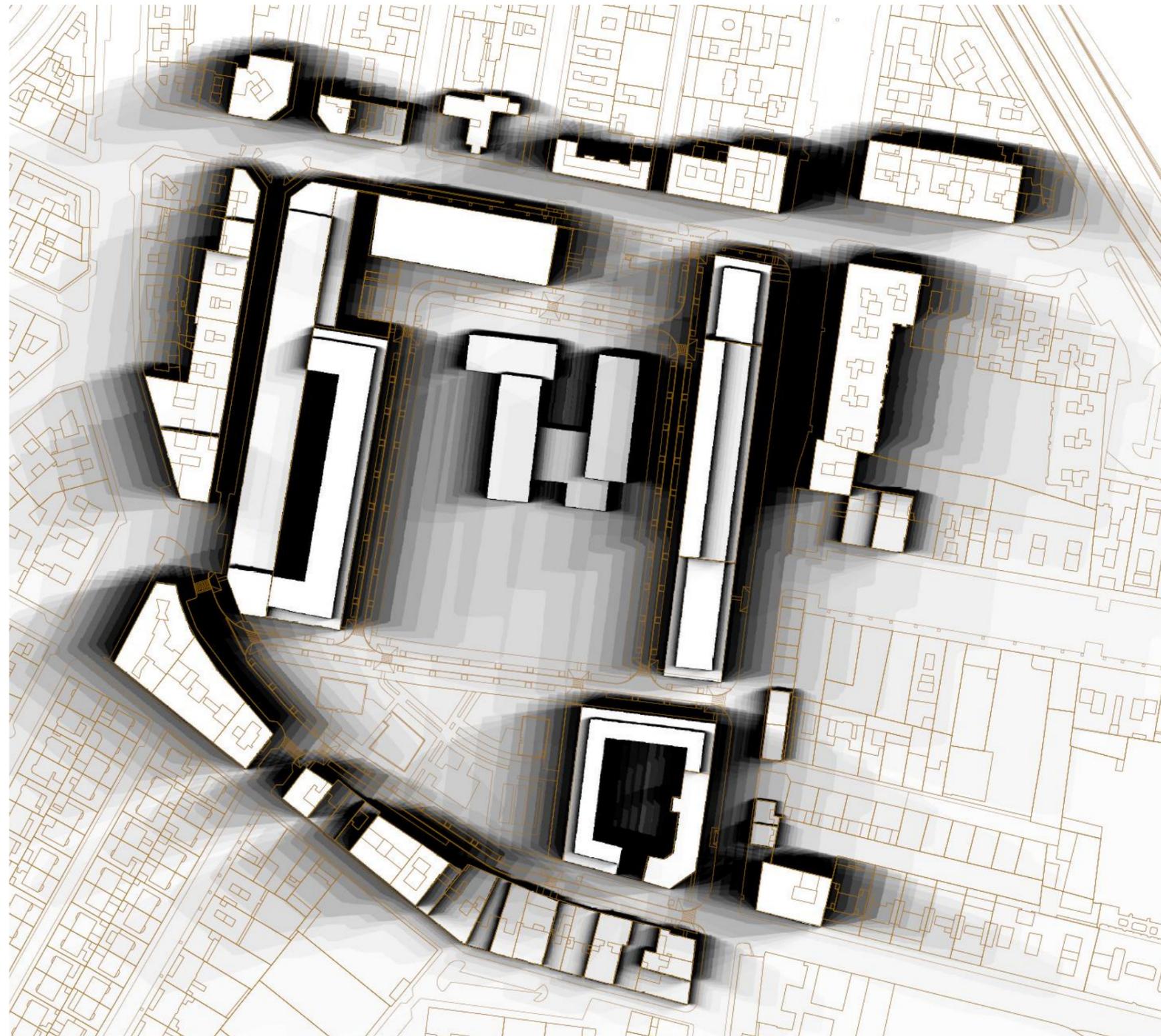


IMAGEN RADIACIÓN SOLAR SOLSTICIO DE INVIERNO

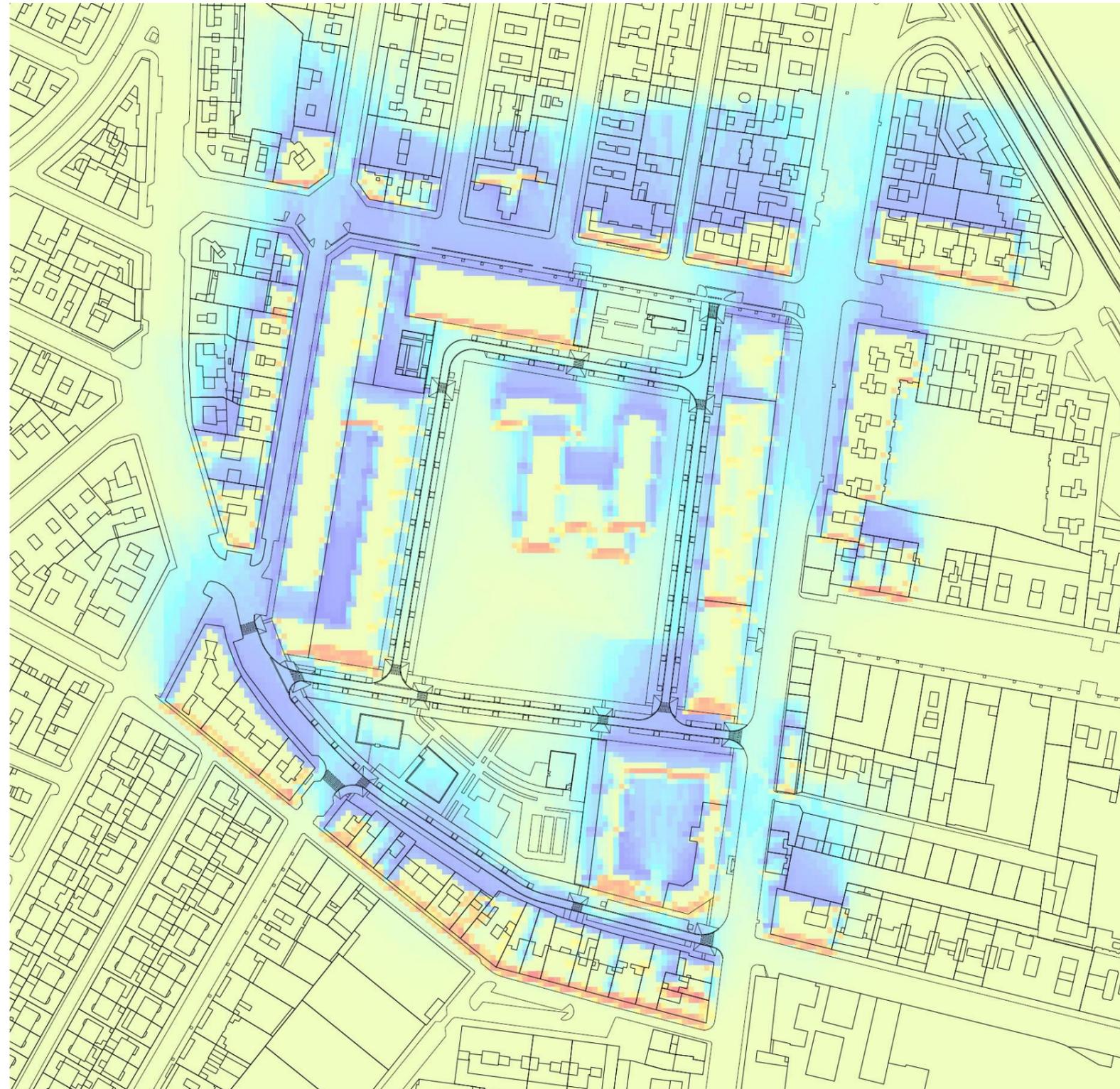


IMAGEN RADIACIÓN SOLAR SOLSTICIO DE VERANO

