

**MEMORIA TECNICA PAISAJISMO-
REPOSICION CESFAM VILLA ALEGRE, PEDRO PASTOR ARAYA, TEMUCO
Rev.11 20/02/2022**

1.1 MANTENCIÓN

Aseo

Se debe mantener diariamente el aseo de los jardines. Esta labor se debe realizar con escobas, escobillones y barre hojas, según corresponda. A primera hora de la mañana. Continuando con un aseo ocasional el resto del día.

Especies vegetales.

Se deben mantener en excelentes condiciones vegetativas, fitosanitarias y ornamentales.

En el caso de los árboles jóvenes, cada uno debe tener un tutor de vara de eucalipto de 2" de diámetro o de pino impregnado, el que va amarrado al tronco con cinta amarilla en forma de ocho. Cada especie que se seque o esté en malas condiciones, debe ser reemplazada por otra de la misma variedad y tamaño.

Los cubresuelos se deben desmalezar permanentemente, su suelo debe ser mullido quincenalmente o las veces que sea necesario. En el mes de Junio –Julio se recomienda dividir los cubresuelos y bulbos, junto con desinfectar cada macizo.

Programa de Fertilización.

Se recomienda realizar a lo menos dos fertilizaciones al suelo, las cuales se deben ejecutar en primavera - verano e invierno de cada año.

Se considera la fertilización de los árboles, arbustos, cubresuelos y plantas menores para lo que se debe adicionar al suelo una mezcla de fertilizantes que contienen macro y micro elementos para un buen desarrollo vegetal. Estos elementos se aplican en los vegetales con el terreno bien mullido con el fin de incorporar el fertilizante al suelo, evitando con esto pérdidas por evaporación de los mismos.

Luego de ser aplicados, deben ser regados profundamente en forma pareja, para lograr una óptima incorporación del producto. Los fertilizantes a emplear, a modo de sugerencia, son los siguientes; o los que indique en su oportunidad el mandante.

Árboles: NPK entrega lenta tipo Floranid permanent: 30-50grs por m².

Arbustos, cubresuelos y plantas menores: NPK entrega lenta tipo Floranid permanent: 30-50 grs por m². Se considera además, que para obtener un muy buen resultado de las especies florales y mantenerlas con buen desarrollo vegetal y floral se debe realizar una abonadura con compost, mejorando la calidad del suelo en periodo de invierno.

Programa de desinfección.

Se debe considerar una aplicación de tipo profiláctico, que proteja de las plagas y enfermedades de mayor riesgo, las áreas verdes en cuestión.

Este plan preventivo se considera como una base: el cual será reforzado con un producto específico si se presentan focos aislados o explosión de alguna plaga o enfermedad, por condiciones ambientales que los favorezcan. No se estiman estas aplicaciones de refuerzo como fijas, puesto que están sujetas a condiciones climáticas que varían de una temporada a otra, favoreciendo la incidencia de uno u otro patógeno.

Se tendrá presente una serie de medidas culturales que ayudarán a prevenir y/o controlar ciertas plagas y enfermedades y que son complementarias a un programa bioecológico y/o químico, el que se tratará de evitar en beneficio de nuestro medioambiente, dentro de las cuales se debe mencionar:

- Se evitará el debilitamiento de árboles y arbustos para impedir el ataque de escolito y sierra; así como también, se eliminará todas las ramas débiles, secas o dañadas que puedan ser futuros focos de infección. Tan importante como esto, es el retiro de todo material contaminado en forma adecuada y oportuna.
- Se mantendrá la superficie del suelo libre de depresión y con cierto grado de mullimiento para que no se produzcan aposamientos de agua que provoquen asfixia de raíces y favorezcan el desarrollo de hongos del suelo.
- Se realizará un control permanente de malezas (por ser focos de infección), con la precaución de no causar heridas con herramientas a raíces, cuello u otras partes de la planta. En caso que suceda, se aplicará cubre-corte.

Plaguicidas y fungicidas de refuerzo

Se debe dar prioridad a utilizar el sistema de control biológico, evitando el deterioro del ecosistema. Control manual al inicio del foco de infección es importante en la mantención.

Control biológico:

Alternativa para el saneamiento de cultivos sin deteriorar el ecosistema. La base de estos productos, son microorganismos benéficos obtenidos en la naturaleza y que son utilizados para reducir los efectos de otros organismos indeseados, favoreciendo así el equilibrio biótico del suelo.

Control químico:

De ser necesario, se debe aplicar algún producto de refuerzo que sea específico al problema a atacar y de baja toxicidad. No utilizar productos clorados o de toxicidad media alta para los seres humanos y animales. Es necesario indicar el producto y dosis a usar, para solicitar autorización al profesional del ramo.

Control del quintral

Se debe controlar en forma permanente los posibles focos de quintral, con el fin de evitar su expansión. Para realizar este control se recomienda cortar las ramas afectadas 40 cm. más debajo de donde se encuentra del foco. El retiro de quintral se hace a cualquier altura del árbol que no sobrepase los 4.0 mts. En caso que el foco esté en el tronco, o en uno de sus brazos principales, se deben sacar trozos de la corteza afectada hasta retirar todo el quintral, aplicando posteriormente cicatrizante. Los cortes de poda, tanto para controlar el quintral como para podas normales deben ser oblicuos y parejos. Posteriormente se recomienda aplicar a los cortes, pastas cúpricas y Difolatan para evitar enfermedades.


Programa de Poda.

Se deben efectuar podas de limpieza, en las que se eliminan ramas secas, enfermas, mal dirigidas o que entorpezcan cables aéreos y estructuras de bienes inmuebles. El programa se realiza en temporada invernal, entre la última quincena de mayo y la primera quincena de junio. Poda de formación en especies nuevas de hojas caducas y perennes, previa autorización, la que se debe realizar en el mismo período y en conjunto con la poda de limpieza. Poda de levantamiento de ramas de árboles, que entorpezcan el paso de peatones o vehículos. Se efectúa entre la segunda y la cuarta semana de noviembre y entre la tercera y la cuarta semana de julio. En todo corte superior a 4" se recomienda usar pasta cúprica o Difolatan, posteriormente se debe pintar el corte con látex y sobre ésta con barniz marino. Todos los cortes deben ser oblicuos y parejos.

1.2 FICHAS DE ESPECIES


ARBOLES

<p>Notro - <i>Embothrium coccineum</i></p> <p>Es un árbol nativo que crece principalmente en los bosques templados australes de Sudamérica. Tiene una flor de color rojo escarlata. Su crecimiento es rápido y puede llegar a medir 15 metros de altura. Resiste bajas temperaturas.</p>	
--	---

<p>Patagua - <i>Crinodendron patagua</i></p> <p>Crece en lugares húmedos, cerca de cursos de agua o vertientes. Árbol siempreverde de copa globosa y ramas erectas, de 6 a 10m de altura y 6m de diámetro de copa. Necesita suelos húmedos, y prefiere la semisombra. Crece bien a pleno sol cuando cuenta con suficiente humedad</p>	
---	--


<p>Acer Japonico – <i>Acer palmatum</i></p> <p>Son árboles pequeños caducifolios de copa redondeada que no suelen superar los 10 metros de altura. Son de hojas palmadas, que pueden ser de color verde claro, púrpura o rojizo según las variedades; en otoño adquieren tonos rojizos o amarillentos. Requiere de suelo drenados, resiste fríos intensos, y puede crecer en sol o semisombra.</p>	
---	--

<p>Crespon – Lagerstroemia indica</p> <p>Es un pequeño árbol caduco, altura de 7 metros de altura. En el otoño sus hojas pequeñas tienen tonalidades rojizo anaranjadas antes de caer, y durante el verano, la copa se cubre de racimos de flores de diferentes colores como ser blancas, rosadas, lilas o púrpuras según la variedad que se trate. Es sensible a heladas muy fuertes, se adapta a sol o semisombra, necesito suelo húmedo.</p>	
---	--

<p>Belloto del sur – Beilschmiedia berteroa</p> <p>Es endémico de Chile, habita en lugares húmedos en quebradas o cercano a cursos de agua. Árbol siempreverde que alcanza una altura de hasta 15m, tronco ramificado, corteza grisácea. Hojas simples, el haz es de color verde lustroso. Son tolerantes a la sequía por periodos cortos, y en invierno requieren humedad. Prefieren sombra o semisombra. Además toleran la contaminación y poda.</p>	
--	---

ARBUSTOS

<p>Veronica compacta – Hebe buxifolia</p> <p>Es un arbusto perenne originario de Nueva Zelanda, los cuales se adaptaron muy bien en Chile. Llega a tener un diámetro de 1.5 metros, si no se poda. Es de fácil mantención, larga floración violeta o blanca. Arbusto perenne, soporta es de 0°C de temperatura, Necesita suelos bien drenados, y con humedad, pero sin exceso para evitar enfermedades. Soporta sol y sombra.</p>	
---	--

<p>Rhus crenata– Rhus crenata</p> <p>Es un arbusto que puede alcanzar una altura de 1,5 metros. Es de tipo perenne, con forma oval, de considerable grosor y de un hermoso color verde claro brillante. Tiene su época de floración en temporada de otoño, flores de color blanco crema. Requiere un riego intermedio, dándole mayor atención en la época de calores fuertes. Tiene resistencia a heladas de hasta -5° C. Se adapta a lugares con sol o sombra</p>	
--	--

Spiraea thunbergii – *Spiraea thunbergii* Es un arbusto caducifolio, es decir bota sus hojas, se caracteriza por sus ramas alargadas y que en primavera se llena de pequeñas flores. Puede alcanzar 1,5 metro de altura. Requiere un riego de forma intermedia, evitar sequias y exceso de agua. Resiste muy bien las heladas, y se adapta a sol o semisombra. Podas preferente después de floración.



Nandina – *Nandina domestica* Es un arbusto que puede alcanzar una altura de 2 metros. Es de tipo perenne, Sus hojas cambian de color según crecen, empezando con rojo, pasando por el verde y acabando de nuevo en rojo antes de caerse de la planta. Suelo bien drenado y húmedo, resiste bajas temperaturas, se adapta bien en semisombra o sombra.



Viburnum Mascanta – *Viburnum mascantha* Arbusto mediano de follaje redondeado y muy denso, tipo perenne. Florece en primavera, puede alcanzar una altura de 3 metros. Se adapta muy bien a pleno sol o semisombra, requiere de suelos intermedios, sin exceso de agua. Resiste a heladas y bajas temperaturas.



Pitospoto tobira enano - *Pittosporum tobira* nana Arbusto pequeño de forma baja y redondeada. Es de tipo perenne, tiene hojas verdes brillantes y flores blancas. Puede alcanzar una altura de 0.7 metros, con un follaje denso y compacto. Se adapta bien a sol y sombra, requiere de suelos drenados y de riego intermedio. Resiste heladas y bajas temperaturas.



Erica – *Erica carnea* Es un arbusto rastrero, de hojas perennes, y de flores pequeñas pero muy llamativas. En buenas condiciones llega a 0.3 metros de alto. Resiste muy bien las heladas y muy bajas temperaturas, se adapta bien en sol o sombra. Requiere de un riego intermedio y bien drenado



Calle calle – *Libertia chilensis* Es una planta nativa, ornamental, herbácea, perenne. Tiene unas llamativas flores que salen desde su base. Florece en primavera. Puede llegar a alcanzar 0.9 metros de altura. Se adapta bien en sol y semisombra, Requiere muy poca agua.



Allium – *Allium* Es un bulbo, el cual requiere de sol para que sus flores se adapten de buena manera, floreciendo en primavera. Puede alcanzar 0.9 metros de altura. Necesita suelos bien drenados y de riego intermedio, evitar exceso de agua o sequía.



Alstroemeria Rojas – *Alstroemeria* Es una hermosa planta de larga floración desde primavera hasta otoño. Puede alcanzar una altura de 1 metro. Como es un bulbo desaparece en invierno y renace en primavera. Tolera bajas temperaturas hasta -5°C. Requiere de suelos drenados y bien húmedos, pero sin exceso de agua.



Lirio amarillo – *Iris germanica* Es un bulbo que requiere poco cuidados. Puede alcanzar 0.5 metros de altura. Sus flores son llamativas y tiene una larga duración. Requieren de suelos drenados y poca agua. Tolera muy bien las bajas temperaturas y las heladas. Se adaptan en sol y sombra. Ideal sacar hojas cuando se van secando, para un mejor manejo de la planta.



Dietes – *Dietes grandiflora* Los dietes son plantas herbáceas, que en óptimas condiciones pueden llegar a alcanzar 1 metro de altura. Su floración es en primavera. Es de muy fácil mantención y se adapta bien a sol o semisombra. Necesita suelos bien drenados, y necesita riego moderado, sin exceso de agua.



Chilco – Fuchsia magellanica Este es un arbusto nativo del sur de Chile. Llamativa por su floración abundante en primavera y verano. Puede alcanzar 2.5 metros de altura. Se adapta bien a sombra y semisombra. Resiste heladas y bajas temperaturas, y requiere un suelo drenado y bien húmedo.



TREPADORES

Ampelopsis – Ampelopsis Es un arbusto trepador, de hoja caduca, la cual es muy llamativa debido a que en otoño su follaje se vuelve rojizo. Puede alcanzar los 10 metros de altura. Resiste muy bien las heladas y bajas temperaturas hasta -15°C. Requiere un riego intermedio y se adapta cualquier suelo.



Jazmín Helice – Trachelospermum jasminoides Es una hermosa enredadera tipo perenne, que puede alcanzar los 3 metros de altura. Llamativa por su abundante y larga floración y aroma. Resiste heladas y bajas temperaturas de hasta -10°C. Se adapta bien en sol y semisombra. Además de darse bien en cualquier tipo de suelo, y necesita poca agua.



Cissus – Cissus Es una bella enredadera tipo perenne, de muy rápido crecimiento, alcanzando los 3 metros de altura. Se adapta bien en sol y semisombra. Requiere suelos bien drenados y húmedos.



CUBRESUELOS

Hypericum rastrero – Hypericum calycinum
Arbusto compacto y rastrero, que alcanza 0.5 metros de altura. Es de tipo perenne Se adapta bien a sol y semisombra, si está más expuesto al sol florece en abundancia. Resiste bajas temperaturas. Crece en cualquier tipo de suelo, y necesita un riego moderado, más abundante en verano.




Cotula – Cotula Es una planta nativa y perenne, de poca altura. Se adapta muy bien en sol y sombra. Es muy resistente a heladas y sequías. Florece en primavera-verano. Requiere suelos húmedos y bien drenados.



Ajuga – Ajuga Es una planta herbácea y perenne. Se caracteriza por ser una especie tapizante y hojas llamativas, florece desde primavera hasta otoño. Requiere exposición a sol o semisombra, es poco exigente en cuanto a suelo, y necesita poco riego, es decir es de fácil mantención.




Cecilia Aceituno Torres
Diseñador Paisajista

