

# PLAN DE RESTAURACIÓN AMBIENTAL Y PAISAGÍSTICA

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES A LLEVAR A CABO

3. REVEGETACIÓN

3.1 Tala de arbolado existente

3.2 Revegetación, metodología y características

3.2.1 Criterios para selección de especies

3.2.2 Selección de especies y características de cada uno

3.2.3 Método de implantación

4. MANTENIMIENTO

5. PLANOS ( \*Ver plano de Jardinería)

## **1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS**

El presente Plan de Restauración Ambiental y Paisajística se redacta a causa del talado de los arboles existentes y plantación de nuevas especies de arbolado.

El objetivo de dicho plan será definir las tareas de tala de arbolado y saneo y desbroce de vegetación. Además se recogerá la nueva plantación de arbolado, indicando la distancia mínima entre los árboles, su porte, especie y cantidad de estos, en el ámbito A.I.U. 5.2.10 ARTALEKU.

Se analizará la integración paisajística, así mismo describiendo las especies vegetales que se van a utilizar en la restauración, método de implantación y mantenimiento de las mismas.

Para ello se ha tenido en cuenta el " Cuaderno de Trabajo nº 20b de Udalsarea 21: Manual para el Diseño de Jardines y zonas verdes sostenibles en el diseño de las nuevas plantaciones.

## **2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES A LLEVAR A CABO**

A lo largo de la calle Artaleku actualmente existe un arbolado salvaje y descuidado, dentro de la parcela residencial. En la acera de dicha calle no existe ningún tipo de vegetación. Este arbolado existente dentro de la parcela actual ha sido talado para ensanchar la acera, así ampliándolo hasta los 3.5 metros en el punto más estrecho. En la nueva acera se ha planteado un arbolado lineal de la misma especie que está plantada enfrente del polideportivo, así dándole continuidad al arbolado existente que en esta zona no se elimina.

Además de un nuevo arbolado en la calle Artaleku, se plantea una nueva plantación de arbustos y árboles en nuevas zonas; por un lado en la zona entre las escaleras de la zona sur ( junto al ambulatorio) y la parcela residencial, y en la zona verde que queda entre el vial de acceso al aparcamiento de la trasera del nº 5 de la avda. Gipuzkoa y las escaleras que suben desde la avda. Gipuzkoa al polideportivo.

## **3. REVEGETACIÓN**

### **3.1 TALA DE ARBOLADO EXISTENTE**

En la zona verde que queda entre el vial de acceso al aparcamiento de la trasera del nº5 de la Avda Gipuzkoa y las escaleras que suben a la avda Gipuzkoa al polideportivo, se ejecutará un talado de los árboles existentes y se limpiará toda la maleza existente. En esta zona se plantará un nuevo arbolado y arbustos con especies autóctonas y de porte importante.

### **3.2 REVEGETACIÓN, METODOLOGÍA Y CARACTERÍSTICAS**

### **3.2.1 Criterios para selección de especies**

Para la selección de nuevas especies vegetales se ha tenido en cuenta el Cuaderno de Trabajo nº 20b de Udalsarea 21: Manual para el Diseño de Jardines y zonas verdes sostenibles.

La primera cuestión a resolver y la clave del éxito en la implantación de un espacio verde sostenible consiste en definir exactamente los objetivos perseguidos, el uso que se le pretende dar, las necesidades que se quieren cubrir y los medios disponibles para su construcción y mantenimiento.

Los jardines y zonas verdes están constituidos por elementos vivos que evolucionan en el tiempo. No son resultado de una fotografía fija de un momento concreto. Por ello se ha tenido en cuenta este dinamismo.

Se han elegido cuidadosamente el tipo de vegetación y las especies, contando con su crecimiento en futuro; respetando los cursos hídricos naturales y su funcionamiento.

También se ha de tener en cuenta el mantenimiento de la vegetación plantada a medio largo plazo. Uno de los principales problemas que se caracteriza en la zona urbana es el sellado y la compactación del suelo, que impide albergar en algunos lugares a especies de flora.

### **3.2.2 Selección de las especies y características de cada uno**

*Según el Manual para el Diseño de Jardines y zonas verdes sostenibles, apartado 3.5 Guía de plantas alternativas clasificadas por funcionalidad se hará una primera selección.*

Se realizará una selección, donde se implantarán nuevas especies tanto para el arbolado lineal de la calle Artaleku, como para las zonas verdes; encuentro entre las escaleras de la zona sur y la parcela residencial, y la zona verde que queda entre el vial de acceso al aparcamiento la trasera del nº5 de la avda. Gipuzkoa y las escaleras.

Además de presentar el listado de las plantas alternativas que se proponen para cada una de las funcionalidades contempladas, incluidas sus características, se detallan los criterios principales a seguir, desde el punto de vista de la sostenibilidad y el fomento de la biodiversidad (Tabla 7).

En el Cuadro 1 se incluyen algunas recomendaciones para la selección del diseño más idóneo. Complementariamente, se han tenido en cuenta los siguientes criterios:

1. Elegir las especies más adecuadas a las condiciones de suelo, insolación y humedad. Para ello hace falta conocer las características del emplazamiento en cuanto al grado de exposición al sol que presenta, contenido en humedad habitual y acidez del suelo.

GRUPO	FUNCIÓN					GRADO SOSTENIBILIDAD			TIPOLOGÍA DE ESPACIOS VERDES EN LOS QUE SE ACONSEJA								
	Ornamental	Estructuradora	Ocultación	Protección	Estabilización	Bajo	Medio	Alto	Jardín	Parque urbano	Parque periurbano	Parque forestal	Plazas y calles	Isleta - mediana	Zonas verdes viales	Arbolado urbano	Jardineras
Pradera	x					1			x	x	x	x			x		
Parterre	x	x				2			x	x			x	x			x
Tapizante	x	x	x				3		x	x	x		x	x	x	x	x
Trepadora	x	x	x	x			4		x	x	x	x	x		x		x
Pantalla verde y seto	x	x	x	x			5		x	x	x	x	x	x	x	x	
Arbustiva	x	x	x	x	x		5	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Arbórea	x	x	x	x	x			7	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Acuática	x	x						7	x	x	x	x		x	x		

En esta calle, Artaleku, se plantarán tilos. En dicha zona, en frente del polideportivo tenemos tres árboles de tilo, en la acera existente. Teniendo en cuenta estas plantaciones se ha querido seguir con esta especie, así dándole una continuidad similar al arbolado lineal existente.

### TILIA ( Tilo, Ezkia)

#### Descripción:

Pertenciente a la familia de las malváceas, muy usadas desde hace siglos para la elaboración de insumos y preparados medicinales y más recientemente como especie decorativa en espacios públicos, jardines y avenidas.

Originario del hemisferio norte, el árbol de tilo se encuentra naturalmente en zonas de clima templado como Asia, Europa y el este de Norteamérica, aunque hoy su cultivo se realiza en todo el mundo.

#### Características:

Árbol caducifolio de hasta 25 metros de altura, de copa amplia y densa, que proyecta una magnífica sombra.

Ramillas glabras. Yemas ovoides, rojizas. Hojas simples, acorazonadas, dentadas, asimétricas en cuanto a la superficie del limbo a ambos lados del nervio medio, largamente pecioladas, con mechones de pelos anaranjados en las axilas de los nervios por el envés de la hoja.

Flores pequeñas, hermafroditas, de tono verde-amarillento, agrupadas y sujetas por un pedúnculo común que surge de una estructura con aspecto de lengüeta alargada verdosa.

Frutos secos, redondeados, con costillas poco marcadas, unidos a la lengüeta que les ayuda a dispersarse por el viento.

Para la nueva implantación de arbolado en las zonas verdes se han tenido en cuenta los siguientes criterios, para la elección de estos, utilizando la Tabla 12 del Manual:

1. Localidad donde se plantarán: Irun, Ámbito A.I.U. 5.2.10: Artaleku
2. Exposición al sol: sol y media sombra
3. Humedad del suelo: teniendo en cuenta el clima de la localidad las especies tendrán épocas húmedas, normales y secas.
4. Ph suelo: indiferente

Con estos primeros criterios se ha hecho una clasificación y tendremos varias opciones de implantación de las especies, que son las siguientes:

- Acer campestre
- Acer pseudoplatanus
- Carpinus betulus
- Corylus avellana
- Prunus spinosa
- Salix atrocinerea
- Sambucus nigra

TABLA 12: Características biológicas para las especies de pantallas verdes y setos. En negrita, se señalan las especies catalogadas como óptimas, debido a que además de su carácter autóctono, existe la posibilidad de adquirirlas en el mercado actual con certificación de origen en la CAPV.

CARACTERÍSTICAS	EXPOSICIÓN			HUMEDAD SUELO			pH SUELO			INTERÉS ORNAMENTAL PARTICULAR			OTROS INTERESES					CAPV	
	Sol	Media sombra	Sombra	Húmedo	Normal	Seco	Ácido	Básico	Indiferente	Epoca Flor	Color Flor	Color en Otoño	Melífera	Aromática	Medicinal	Comestible	Tóxica		Nativa CAPV
<b>Acer campestre</b>	✓									4-5	Amarillento	Amarillo-rojo							✓
<b>Acer monspessulanum</b>	✓									4-5	Amarillento	Rojo intenso							✓
<b>Acer pseudoplatanus</b>	✓									4-5	Amarillo-verdoso	Dorado							✓
<del>Arbutus unedo</del>										10-11	Blanco o rosa								
<del>Betula pubescens</del>										4-5	Amarillo verdoso	Amarillo oro							
<del>Carpinus betulus</del>										4-5	Amarillo verdoso	Dorado-anaranjado							
<del>Corylus avellana</del>										1-4	Amarillo	Amarillo							
<del>Crataegus monogyna</del>										4-5	Blanco	Naranja-marrón							
<del>Euonymus europaeus</del>										4-5	Blanco	Rojo púrpura							
<del>Fagus sylvatica</del>										4-5	Amarillo-verdoso	Bronce							
<del>Fraxinus excelsior</del>										3-4	Púrpura	Amarillo							
<del>Ilex aquifolium</del>										4-6	Blanco								
<del>Laurus nobilis</del>										2-4	Amarillo								
<del>Ligustrum vulgare</del>										6-7	Blanco								
<del>Phillyrea latifolia</del>										4-6	Verdosa								
<del>Populus nigra</del>										3-4	Verde amarillento	Dorado							
<del>Prunus spinosa</del>										3-4	Blanco	Amarillo							
<del>Quercus faginea</del>										4-5	Verde amarillento								
<del>Quercus ilex ilex</del>										4-5	Amarillo								
<del>Quercus ilex rotundifolia</del>										4-5	Amarillo								
<del>Quercus petraea</del>										4-5	Verde amarillento	Marrón							
<del>Quercus pyrenaica</del>										4-5	Amarillo								
<del>Quercus robur</del>										4-5	Verde amarillento	Marrón							
<del>Quercus suber</del>										4-10	Amarillo								
<del>Rhamnus alaternus</del>										2-4	Amarillento								
<del>Salix atrocinerea</del>										1-4	Amarillo-verdoso								
<del>Sambucus nigra</del>										4-5	Blanco	Amarillo							
<del>Sorbus aria</del>										4-5	Blanco	Amarillo oscuro							
<del>Tamarix gallica</del>										5-6	Blanco-rosa								
<del>Atriplex halimus</del>										6-9	Rosa								
<del>Buxus sempervirens</del>										3-4	Amarillo								
<del>Escallonia macrantha</del>										6-10	Rosa								
<del>Viburnum tinus</del>										11-4	Blanco								

Hecha la primera elección también se tendrán en cuenta, el porte ( altura máxima que pueden alcanzar, anchura de la copa, tipo de tronco...) de cada uno, el mantenimiento ( épocas de poda y tiempos de poda, riego de agua...), tipo de hojas, tipo de flor. Con este segundo grupo de criterio en la urbanización, en la zona verde junto al aparcamiento y las escaleras, se utilizará la siguiente especie resumiendo sus características:

## ACER CAMPESTRE ( Arce menor, astigar arrunta)

### Descripción:

Árbol caducifolio que puede alcanzar los 20 m de altura, de tronco recto y ramas densas y extendidas que forman una copa tupida.

Las hojas son caducas, simples, carecen de pelosidad por ambas caras, son palmeadas generalmente en 5 lóbulos profundos, y miden 3-8 cm de largo. Las flores son poco vistosas, por ser verdosas, y nacen en grupos colgantes en la primavera. Los frutos salen de dos en dos, se denominan sámaras y están provistos de un ala membranosa que facilita su dispersión por el viento. La semilla madura en otoño, es aplanada y las alas forman un ángulo cercano a los 180°.

### Distribución:

Gran parte de Europa, Córcega, Cerdeña, Sicilia, el Cáucaso, Anatolia, N de Irán y Argelia (donde es muy raro); como naturalizado, en el E y O de Norteamérica y O de Canadá. Mitad N de la Península Ibérica, principalmente en los Pirineos, E de la regiones cantábricas y N del Sistema Ibérico; muy raro y al parecer como naturalizado en Portugal (Serra do Açor, Beira Litoral); falta en las Baleares; como subespontáneo o naturalizado, en algunas lugares del C y S.

### Características:

Se caracteriza por ser un árbol de **copa densa y redondeada**, con hojas estrelladas de color verde por ambas caras y con un tronco tortuoso. Las flores son hermafroditas, y aparecen agrupadas en racimos erectos ramificados.

Por otro lado, también se han implantado varios arbustos en la zona verde junto al polideportivo y en la zona de al lado de las escaleras del ambulatorio. En este caso también se ha hecho una elección con los siguientes criterios, utilizando la Tabla 22 del Manual:

1. Localidad donde se plantarán: Irun, zona verde junto al ambulatorio y zona verde junto al polideportivo
2. Exposición al sol: sol y media sombra
3. Humedad del suelo: teniendo en cuenta el clima de la localidad las especies tendrán épocas húmedas, normales y secas.
4. Ph suelo: indiferente

Con todo esto se ha hecho una clasificación y tendremos varias opciones de implantación de las especies, que son las siguientes:

- *Lipustrum vulgare*
- *Prunus spinosa*
- ***Sambucus nigra***
- ***Viburnum lantana***

TABLA 22: Características para las especies aromáticas. En negrita, se señalan las especies catalogadas como óptimas, debido a que además de su carácter autóctono, existe la posibilidad de adquirirlas en el mercado actual con certificación de origen en la CAPV.

CARACTERÍSTICAS	FUNCIONALIDAD PRINCIPAL							EXPOSICIÓN			HUMEDAD SUE			pH SUELO			INTERÉS ORNAMENTAL PARTICULAR				CAPV
	Parterre	Pradera	Tapizante	Trepadora	Pantalla	Arbustiva	Arborea	Acilicadas	Sol	Media sombra	Sombra	Húmedo	Normal	Seco	Ácido	Básico	Indiferente	Época Flor	Color Flor	Color en Otoño	
<i>Hypericum androsaemum</i>																		6-9	Amarilla		
<i>Ligustrum vulgare</i>																		6-7	Bianco		
<i>Prunus spinosa</i>																		3-4	Bianco	Amarillo	
<i>Rosa canina</i>																		5-7	Bianco-rosado		
<i>Sambucus nigra</i>																		4-5	Bianco	Amarillo	
<i>Viburnum lantana</i>																		5-6	Bianco-crema	Rojo-amarillenta	
<i>Achillea millefolium</i>																		5-11	Bianco		
<i>Allium ursinum</i>																		5-6	Bianco		
<i>Clematis vitalba</i>																		4-6	Bianco		
<i>Convallaria majalis</i>																		5	Bianco		
<i>Cornus mas</i>																		2-3	Amarillo	Amarillo-rojizo	
<i>Crataegus laevigata</i>																		4-6	Rojo		
<i>Cytisus scoparius</i>																		5-6	Amarillo		
<i>Filipendula ulmaria</i>																		7-8	Bianco-crema		
<i>Galium mollugo</i>																		5-9	Bianco		
<i>Galium odoratum</i>																		5-6	Bianco		
<i>Humulus lupulus</i>																		7-9	Verde		
<i>Hyanthoides non-scripta</i>																		4-5	Azul		
<i>Juniperus communis</i> "Repanda"																		3-6	Bianco		
<i>Knautia arvensis</i>																		5-9	Rosa		
<i>Lonicera periclymenum</i>																		5-7	Bianco-crema		
<i>Melilotus officinalis</i>																		6-10	Amarillo		
<i>Mentha aquatica</i>																		6-8	Rosa, violeta		
<i>Nuphar lutea</i>																		6-8	Amarillo		
<i>Primula veris</i>																		4-5	Amarillo		
<i>Saponaria officinalis</i>																		7-9	Bianco-rosa		
<i>Filix cordata</i>																		5-6	Bianco-amarillento	Amarillo	
<i>Valeriana officinalis</i>																		6-7	Bianco, rosa oscuro		
<i>Verbascum thapsus</i>																		7-10	Amarillo		
<i>Viola odorata</i>																		4-6	Violeta		

Hecha la primera elección también se tendrán en cuenta, el porte ( altura máxima que pueden alcanzar, anchura...) de cada uno, el mantenimiento ( épocas de poda y tiempos de poda, riego de agua...), tipo de hojas, tipo de flor, tipo de fruto. Con este segundo grupo de criterio en la urbanización se utilizará la siguiente especie resumiendo sus características:

**SAMBUCUS NIGRA ( Saúco negro, intsusa beltza)**

**Descripción:**

El saúco es un arbusto ramoso y de follaje denso que puede alcanzar la talla de un árbol de hasta 7-9 m. El tronco y las ramas tienen una consistencia corchosa y los tallos jóvenes son huecos, con una médula blanca en su interior. Las hojas son caducas, opuestas y compuestas por 3-7 hojuelas. Estas hojuelas son verde-oscuras, con el margen serrado finamente, tienen forma ovalada y terminan en una punta alargada. Las flores salen en primavera en grupos blanquecinos muy numerosos y compactos; son pequeñas, pero muy vistosas y aromáticas. Una vez fecundadas forman los frutos, que también aparecen en grupos numerosos, son algo menores que un guisante y negros al madurar.

**Distribución:**

Son nativos de Europa, noroeste de Africa y sudoeste de Asia. Es comúnmente conocido como saúco o saúco negro, canillero. Crece en una variedad de condiciones ambientales, tanto en suelo húmedo como en seco, principalmente en localidades soleadas. Es bastante común en algunas zonas, por ejemplo, en las Británicas, donde crece en bosques y bordes de caminos y se utiliza como seto.

## **VIBURNUM LANTANA ( Bbarbadejo, marmarutila)**

### **Descripción:**

Arbusto caducifolio o pequeño árbol que puede alcanzar los 4 a 5 m de altura. Las ramas son vellosas, grisáceas y flexibles. Las hojas son opuestas, ovadas a lanceoladas de unos 6-13 cm de ancho y 4-9 de largo con márgenes finamente aserrados. El envés es densamente veloso con unos nervios muy prominentes. Las pequeñas flores (5 mm) hermafroditas, de color blanco cremoso, nacen en corimbos terminales y densos de 4-10 cm de diámetro. La corola consta de 5 pétalos soldados, los cuales forman un tubo largo en su base. Florece a principios de verano y es polinizada por insectos. El fruto es una drupa oblonga comprimida de 8 mm de largo, verde al principio, tornándose roja y finalmente negra al madurar.

### **Distribución:**

Es nativa de la Europa central, meridional y occidental, de la región noroeste de África y el suroeste de Asia . En España se distribuye por la región mediterránea, principalmente en los bosques caducifolios secos (robledales de *Quercus pubescens* o quejigales de *Quercus faginea*) y sus comunidades de degradación (bojedos, etc.). También se puede encontrar en bosques caducifolios más húmedos.

### **3.2.3 Método de implantación**

#### **3.2.3.1 TILIA**

La implantación de las nuevas especies se realizará con mucha precaución. Se realizarán los hoyos nuevos para la nueva tierra vegetal. Se realizará de forma manual con ayuda de compresor neumático. Se extraerán todos los escombros, con traslado de los mismos a vertedero.

Seguidamente se colocará la pieza prefabricada. Se hará el relleno previamente el hueco con tierra vegetal, completando el relleno del mismo una vez instalada la pieza.

La tierra vegetal será de buena calidad, de textura franco-arenosa, fertilizada y con al menos un 5% de materia orgánica. Se rellenará el fondo del hoyo con tierra hasta una profundidad que permita plantar el árbol de manera que quede a la misma profundidad que se encontraba en vivero. Se apretará la tierra junto al cepellón a fin de evitar que queden raíces sin protección. Una vez plantado el árbol se procederá a regarlo abundantemente a fin de que la tierra se apelmace sobre las raíces y se eliminen las bolsas de aire. Se procederá al relleno del hoyo en la profundidad que baje tras los primeros riegos.

Se procederá al riego de los árboles nada más plantados con una dosis que asegure el humedecimiento adecuado de toda la tierra del hoyo.

#### **3.2.3.2 ARCER CAMPESTRE**

Para la implantación del arce menor se realizará el mismo sistema. En esta implantación no se necesita ningún alcorque ya que la especie que se planta se planta en tierra vegetal. Para ello se procederá a escavar un hoyo lo suficientemente profundo para implantar el arce. Después de realizar el hoyo y de extraer la capa vegetal se hará el relleno con tierra vegetal bien húmeda.

Se procederá al riego de los árboles nada más plantados con una dosis que asegure el humedecimiento adecuado de toda la tierra del hoyo.

#### **3.2.3.3 SAMBUCUS NIGRA**

Para la implantación de los saúcos negros se realizará el mismo sistema que se ha utilizado en las anteriores plantaciones. Se plantarán en tierra vegetal. Para ello se procederá a escavar un hoyo lo suficientemente profundo para implantar los nuevos arbustos. Después de realizar el hoyo y de extraer la capa vegetal se hará el rellenado con tierra vegetal bien húmeda y se implantará la especie.

Se procederá al riego de los saúcos nada más plantados con una dosis que asegure el humedecimiento adecuado de toda la tierra del hoyo.

#### 3.2.3.4 VIBURNUM LANTANA

Para la implantación de los barbadejos se realizará el mismo sistema que se ha utilizado en las anteriores plantaciones. Se plantarán en tierra vegetal. Para ello se procederá a escavar un hoyo lo suficientemente profundo para implantar los nuevos arbustos. Después de realizar el hoyo y de extraer la capa vegetal se hará el rellenado con tierra vegetal bien húmeda y se implantará la especie.

Se procederá al riego de las plantaciones nada más plantados con una dosis que asegure el humedecimiento adecuado de toda la tierra del hoyo.

## **4. MANTENIMIENTO**

El mantenimiento de la nueva plantación de las especies será importante y tendrá que seguir las siguientes instrucciones nombradas. Uno de los criterios de selección de las especies ha sido el mantenimiento. Las especies que se han elegido no necesitan especial mantenimiento ni cuidado, pero es importante aclarar que requerirán mantenimiento.

Mantenimiento requerido de los árboles implantados a lo largo de la calle Artaleku:

- **Abonado:** Realizar un abonado orgánico anual con compost maduro.
- **Multiplificación:** Propagación por semillas en otoño. Las variedades se reproducen por injerto.
- **Poda:** Realizar podas de formación y mantenimiento a finales del invierno. Admite podas fuertes y frecuentes por lo que se puede cultivar como seto, aplicando una poda de formación durante los primeros años y realizando recortes anuales después para mantener el seto a la altura y anchura deseada.(\*)
- **Recogida de las hojas:** Realizar la recogida de las hojas. Estas hojas se utilizarán para el abonado de las mismas.

*(\*)La poda de mantenimiento se inicia una vez que el árbol está bien formado y se deberá realizar durante toda la vida del árbol.*

*En los árboles frutales se debe realizar anualmente. En el resto de árboles será suficiente con hacer una poda de mantenimiento cada dos o tres años, aunque dependiendo del crecimiento del árbol, si se realiza una poda ligera de mantenimiento cada año se asegura un mejor estado de salud del árbol y un mayor control de su expansión.*

*Cuando un árbol va adquiriendo cierto volumen es aún más importante utilizar materiales y equipos de poda necesarios y tomar todas las medidas de seguridad y precaución. Una vez que el árbol toma un volumen y dimensiones grandes, puede resultar más conveniente confiar el trabajo de poda a un especialista.*

Mantenimiento requerido de los árboles implantados en las zonas verdes:

- Abonado: Realizar un abonado orgánico anual con compost maduro.
- Multiplificación: Propagación por semillas en otoño. Las variedades se reproducen por injerto.
- Poda: Realizar podas de formación y mantenimiento a finales del invierno.
- Recogida de las hojas: Realizar la recogida de las hojas. Estas hojas se utilizarán para el abonado de las mismas.

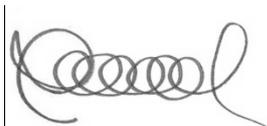
Mantenimiento requerido de los arbustos implantados en las zonas verdes:

- Abonado: Realizar un abonado orgánico anual con compost maduro.
- Multiplificación: Propagación por semillas en otoño. Las variedades se reproducen por injerto.
- Poda: se limitará a realizar la limpieza de ramas viejas o enfermas y descargar la excesiva abundancia de ramas, todo ello encaminado a dar aire y luz a las ramificaciones demasiado compactas. Nunca se deberá rebajar uniformemente un arbusto con el pretexto de sanear y rejuveneces la planta, sin tener en cuenta si su floración se verá comprometida. Tampoco se deberá dejar a su aire y que formen pronto una espesura impermeable al aire y la luz.

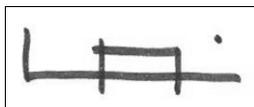
En Irún, Junio de 2019

Los Arquitectos:

FIARK ARQUITECTOS S.L.P.



FERNANDO GARATE



UNAI ALDAMA