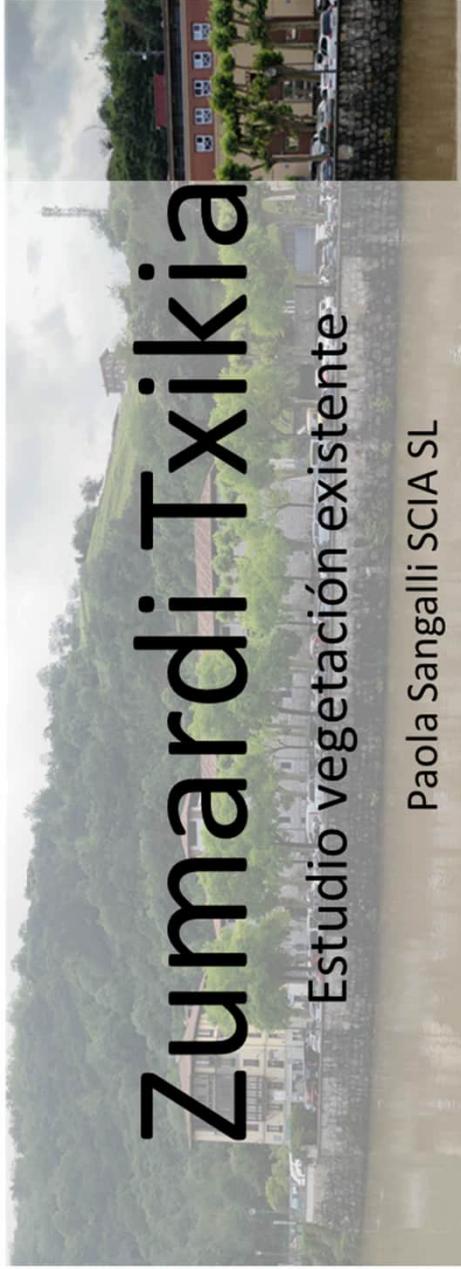


7. ERANSKINA.- EGUNGO LANDAKETAK
ANEJO 7.- PLANTACIONES EXISTENTES

ÍNDICE

ANEJO 7.- PLANTACIONES EXISTENTES



Índice

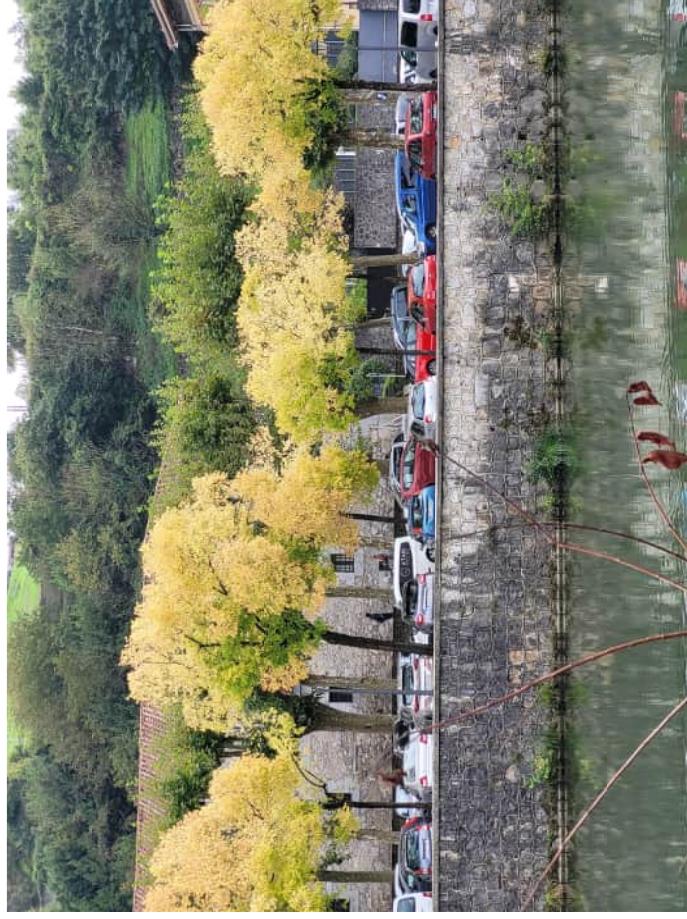
1-Introducción	3
1.1 Aspectos históricos	4
1.2 Planeamiento y protección	5
1.3 Aspectos paisajísticos	5
2-Estado actual de la vegetación	6
2.1 Estado general	7
2.2 Análisis pormenorizado	12
3-Conclusiones	24

Estudio previo de la vegetación de Zumardi Txikia

1- Introducción

El paseo de Zumardi Txikia es un paseo arbolado con vocación de parque fluvial en un marco histórico de la ciudad de Tolosa. El carácter de la zona viene por tanto dado la presencia de los edificios históricos de la Villa , por la cercanía del río Oria y por la presencia de arbolado de sombra en alineación , especies frondosas, que permiten la estancia bajo la sombra en verano y al sol en invierno.

El objeto de este estudio es el realizar un breve análisis , desde el punto de vista de vegetación de la zona tanto en cuanto a su desarrollo histórico como a la situación concreta de la vegetación actual , la afectación a la misma del futuro proyecto y las posibilidades de conservación o trasplante, de manera que se pueda valorar en la toma de decisiones.



Estudio previo de la vegetación de Zumardi Txiki

1.1-Aspectos históricos de las plantaciones de Zumardi Txiki

En el libro "Jardines y Parques de Gipuzkoa. Historia , trazado y estilo " editado por Diputación Foral de Gipuzkoa y escrito por D. Ignacio Larrañaga , se incluye en el capítulo dedicado a los jardines fluviales , el parque de Zumardi Txikia.Los datos que aquí se recogen se basan en dicho documento

Zumardi en euskera significa olmeda, alameda o paso de ciudad. La descripción del parque se ha incluido en el capítulo dedicado a los parques fluviales y no en el de las alamedas, porque este paseo arbolado discurre por la orilla derecha del río Oria. En el documento por tanto se considera sobre todo el carácter fluvial del paseo arbollado.

En octubre de 1787,tras el desbordamiento del río Oria , se adoptan diversas medidas para evitar nuevas inundaciones . Entre ellas se encuentra la ampliación del cauce , restando extensión a las huertas y la construcción de un nuevo cauce y un paseo arbollado a lo largo de la ribera entre la desembocadura del río Elduarain y el puente de Navarra, junto al convento de Santa Catalina. Surge así Zumardi txiki en el año 1801, año de las primeras plantaciones .

De los documentos de esta época se deduce que la plantación está constituida por cuatro hileras de plátanos , castaños de indias y diverso arbollado de sombra.

En el año 1933 se talaron los viejos árboles del paseo y se llevó a cabo la plantación de especies actuales, inicialmente 4 hileras de plátanos.,*Platanus hispánica* Posteriormente se han ido sustituyendo algunas de las hileras por *Ulmus resistia Sapporo Gold*, olmo resistente a la grafiosis , plantación realizada hacia el año 2002-2003 de acuerdo con las ortofotos revisadas.

En la glorieta llamada de la "dama Verde " y en sus inmediaciones , se plantaron en los años 90 diversas palmeras: ocho *Phoenix canariensis*, una *Washingtonia filifera*, dos *Trachicarpus fortunei*

Recientemente se han eliminado cuatro *Phoenix* de las ocho *Phoenix* que acompañan a la glorieta.



Año 1977

Año 1985

Año 2005

1.2-Planeamiento y protección

En los años 70 se comienza la utilización del espacio como aparcamiento y sufre las primeras modificaciones en cuanto a uso.

En las Normas Subsidiarias de Planeamiento de Tolosa, aprobadas en 1993 se encuadró el Prado Pequeño dentro de la categoría de Parques de Interés Histórico -Artístico. Ello implicaba el mantenimiento de los caracteres básicos de su configuración, con especial atención a los suelos, la forma , el tipo y disposición de su arbolado , los pretilles o dispositivos de cierre y demás elementos del arbollado urbano. En el año 2009 se aprueba el nuevo Plan General de Ordenación Urbana, donde Zumardi Txiki pierde el anterior carácter de espacio protegido .

Actualmente el lugar no goza de ningún tipo de protección



1.3-Aspectos paisajísticos

Desde el punto de vista paisajístico el arbollado permite atenuar las edificaciones existentes, incluyendo el convento de Santa Clara Sería deseable mantener esta visión desde el río , pero permitiendo la vista sobre el convento En este sentido las distintas cotas a las que estará el arbollado en el futuro proyecto , puede contribuir a hacer más transparente la vista sobre Santa Clara, sin perder el carácter arbollado

En la figura se aprecia claramente la estacionalidad , en invierno , sin hojas, en verano con verde encendido y en otoño con el follaje amarillo del *Ulmus pumila Sapporo Gold*

2-Estado actual de la vegetación

La vegetación actual está compuesta arbulado en alineación . Las cuatro hileras de plátanos y Castaños de indias originales no existen actualmente , sino que hay zonas con 4 hileras, otras con tres , con dos o con una hilera de arbolado

En total hay 59 árboles::

- 48 *Platanus x hispanica* Edad aproximada entorno a los 90 años
- 11 *Ulmus pumila* Sapporo Gold-olmo resistente a la grafiosis . Edad aproximada entorno a los 20 años
- 10 especies de palmeras o arecáceas de porte y 5 pequeños palmitos
- 1 seto de *Pittosporum tobira* en la entrada del parque



2.1 Estado general

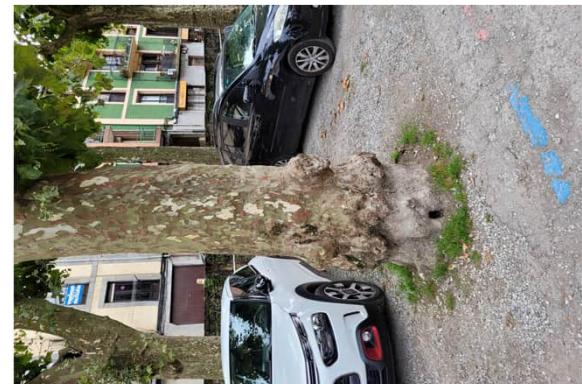
A-Aparato radical

OLMOS presentan en su mayoría problemas con el aparato radicular . Su plantación se hizo a posteriori de la pavimentación , con alcorques pequeños , entorno a 0,50 x,0,50 y poca profundidad conformados por tablones de madera de tipo traviesa. Este tipo de traviesas han confinado las raíces que al no encontrar espacio y profundidad y estar confinadas en el alcorque , tienen serios problemas de espiralización

El desarrollo de los olmos es muy desigual , la mayor parte ofrece un desarrollo más reducido al que le correspondería por edad , seguramente debido a la escasez de agua y de suelo en la zona y a la pavimentación . En la zona de los Olmos el pavimento es asfalto y es impermeable



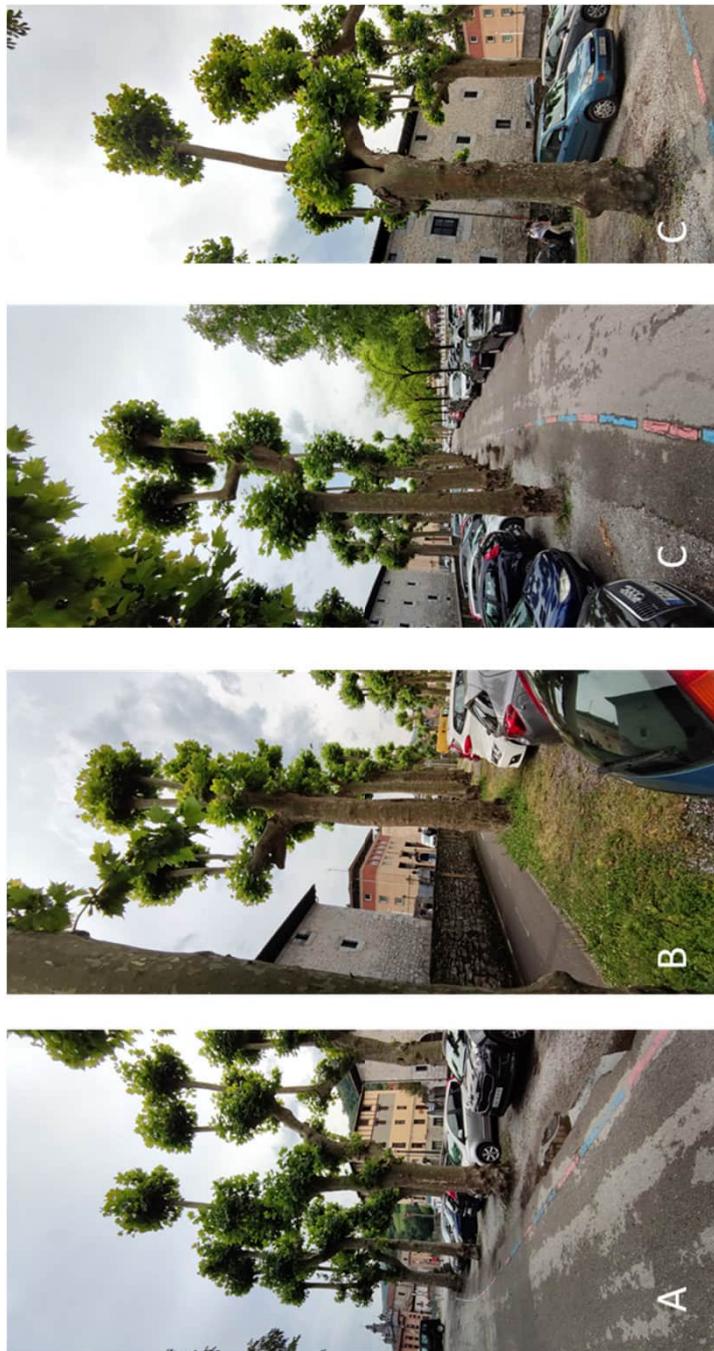
Imágenes : Uno de los pocos alcorques originales,-alcorque en descomposición - raíces espiralizadas y desarrollo bajo el pavimento



PLÁTANOS presentan en su gran mayoría , las señales de las antiguas raíces. Seguramente al construir el aparcamiento se bajó la cota puntualmente y los plátanos pudieron llevar a cabo un segundo aparato radicular

El pavimento en el que se encuentran los plátanos en su mayoría tiene todo uno y algo más de permeabilidad que si estuviese asfaltado . No hay apenas alcorque sino que salen directamente del pavimento . En las zonas donde hay asfalto se aprecian las raíces bien por abombamiento del terreno bien por salir directamente a la superficie

Imágenes : Uno de los pocos alcorques originales,-alcorque en descomposición - raíces espiralizadas y desarrollo bajo el pavimento



B Porte y forma : En general en el arbolado , se aprecia una gran diversidad de estado

Plátanos : Tamaño : las plantas que se encuentran sobre un alcorque corrido presentan mayor desarrollo en grosor. Los diámetros mayores son del orden de 60-70 cm mientras que los menores tiene del orden de 25-30 cm. La media es de 40 cm .La altura es de unos 10 metros

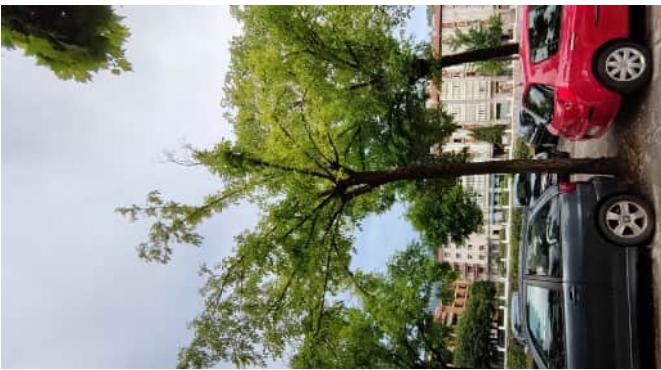
En el caso de los plátanos ,se debe a al tipo de podas sufridas en los distintos años . No han sufrido una poda sistemática , sino que se ha realizado cada cierto tiempo una poda bastante drástica. Lo que ha dado lugar a tres tipos de fisonomías , que se han recogido también en la descripción llevada a cabo

- A= Copá mínima con cuatro grandes ramas. Poda a medio tronco inicial y una segunda poda a un cuarto de altura . Conformación más estable y natural Candelabro alto
 - B= Copá en candelabro con la primera poda en horizontal y con tres o cuatro ramas casi horizontales
 - C= Poda bifurcada : dos ramas o incluso una sola rama , con estructura descompensada. Son árboles que no se deberían mantener
 - D= Copá muy amplia y poco estable.
- La poda reciente , en ramas de un tamaño importante , van a dar lugar a numerosos brotes, delgados y poco estables. Sería deseable el reconducir esta poda hacia la formación de una estructura más sólida y estable.

Muchos ejemplares presentan heridas mal curadas o chancros , algunos de ellos provocados por la convivencia en el aparcamiento con los coches , como los que se aprecian en estas imágenes.

En cuanto al estado sanitario se aprecia este verano un ataque de oídio , presente en la mayor parte de las hojas de los plátanos.

Se recomienda tanto la revisión del arbolado una vez esté sin hojas para comprobar mejor la estructura .

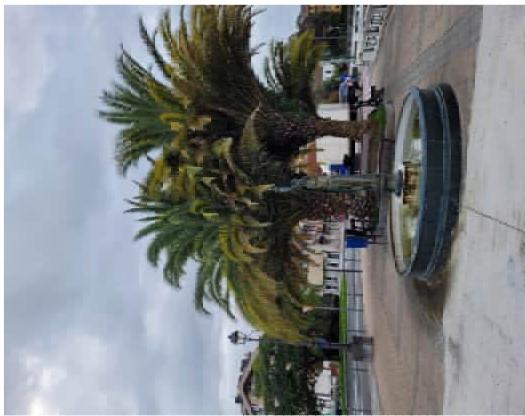
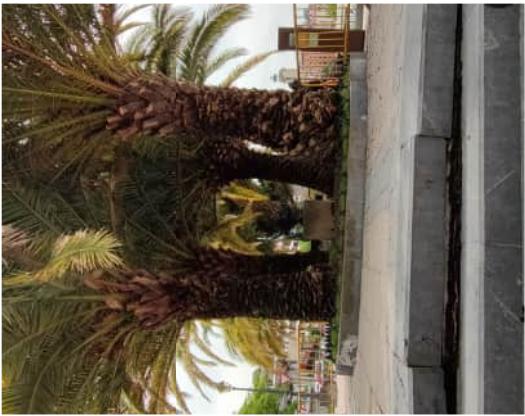


Olmos : Tamaño : las plantas que se encuentran en zona más permeable presentan mayor desarrollo en grosor. Hay una gran variabilidad , de los once olmos , la mitad tiene unos diámetros de 25-30 cm , una buena formación de copa y evolución que se corresponde con la edad, mientras que la otra mitad tiene una menor dimensión tanto de tronco -15 cm –como de copa , con ramificación escasa y pequeño tamaño. En cuanto a las alturas, los primeros están entorno a los 6metros, mientras que los segundos están entorno a los cuatro metros o cuatro metros y medio

Exceptuando por el aparato radicular , tienen pocas heridas en el fuste
Los Olmos de menor desarrollos se corresponden con los que tienen peor aparato radicular y se encuentran sobre pavimento impermeable Ofrecen además la falta de hojas en los brotes y ramas apicales, lo que denota un cierto sufrimiento del ejemplar .

En cuanto a copas se han clasificado en dos tipos:

- A= Copas bien formada
- C= Copas débil , pocas ramas y con signos de sufrimiento vegetal :



Palmeras : Estas palmeras se plantan en los años 90 Todas están afectadas por la obra a excepción de la *Washingtonia filifera*

Glorieta de la dama verde: Cuando se inicial este trabajo existen ocho *Phoenix* pero actualmente hay solo cuatro. Estas palmeras se encuentran muy juntas , dos con mayor desarollo un estipe del orden de 80 cm y dos con estipes de 50 cm que las otras y síntomas de necesidad de más espacio , por el amarillo de sus hojas

Requieran separación y mayor espacio para que puedan desarrollarse en condiciones

Son fácilmente trasplantables a alguna rotonda o bien a otro espacio público de Tolosa a realizar en verano

La *Washingtonia* presenta un doble estipe lo que puede hacer que el trasplante resulte complicado

Phoenix hembra. Más joven , con dos o tres pies, puede tener el origen en la germinación de las semillas

Están afectadas por las obras, por lo que si se trasplanta hay que hacer una primera poda y limpieza para encontrar bien el estipe y la zona del cuello de la raíz donde surge el aparato radicular

Trachicarpus fortunei: muestran síntomas de escasez de nutrientes y uno de ellos presenta una herida en el estipe

Otras palmeras son *Chamaerops humilis* jóvenes .Un total de siete ejemplares



2.2 Análisis pormenorizado y grado de afectación de las obras

A continuación se detalla el estudio realizado en base a las visitas realizadas a la zona . En cada planta se ha establecido:

- **Dimensiones** : diámetro, altura total, altura tronco , altura copa y estimación de volumen
- **Estado general** : Tipo de ramificación (A, B o C de acuerdo con lo visto en la página , número de ramas , estado general, enfermedad ,plaga o herida , valoración del estado como B Bueno, R Regular o M Malo
- **Observaciones**
- **Afectación de la obra .**

•**Sí** : Afectación directa por movimiento de tierras , nueva cota o nueva pavimentación

•**No** : No le afecta el nuevo diseño, aunque resultará complicado, visto el movimiento de tierras ,la maquinaria a utilizar y el devenir de la obra , el poder rescatar estas plantas

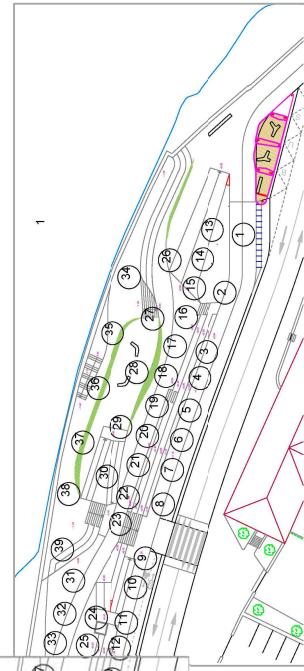
• **Recate o trasplante** : se han valorado distintas posibilidades en función de que la planta se pueda mantener o trasplantar a otra ubicación dada la edad , tamaño y estado de la mayor parte del arbolado, resulta complicado en general , pero se ha verificado cual puede ser las posibilidades a definir con el ayuntamiento

Possible :Si es posible el trasplante :Difícil Si es difícil el rescate o el trasplante

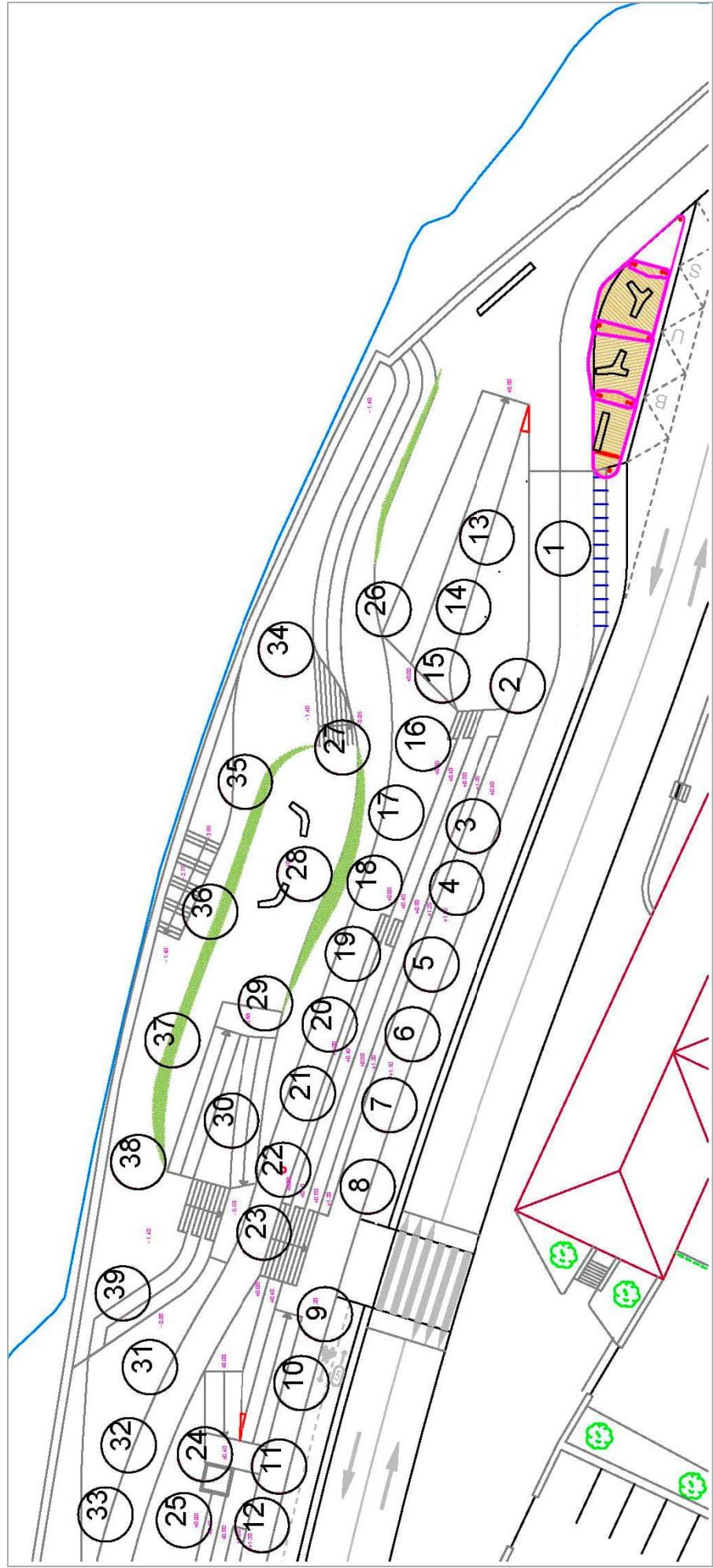
Mantener a valorar : a valorar en función de cada uno de los ejemplares , del diseño final y del criterio del equipo de jardinería del ayuntamiento

No : no es posible ni el trasplante, debido al tamaño o estado del ejemplar ni el rescate

En función de las decisiones finales, se recomienda, en el caso de mantener el arbolado , revisar con más detalle la estabilidad del mismo y su grado de supervivencia a nivel de proyecto ejecutivo

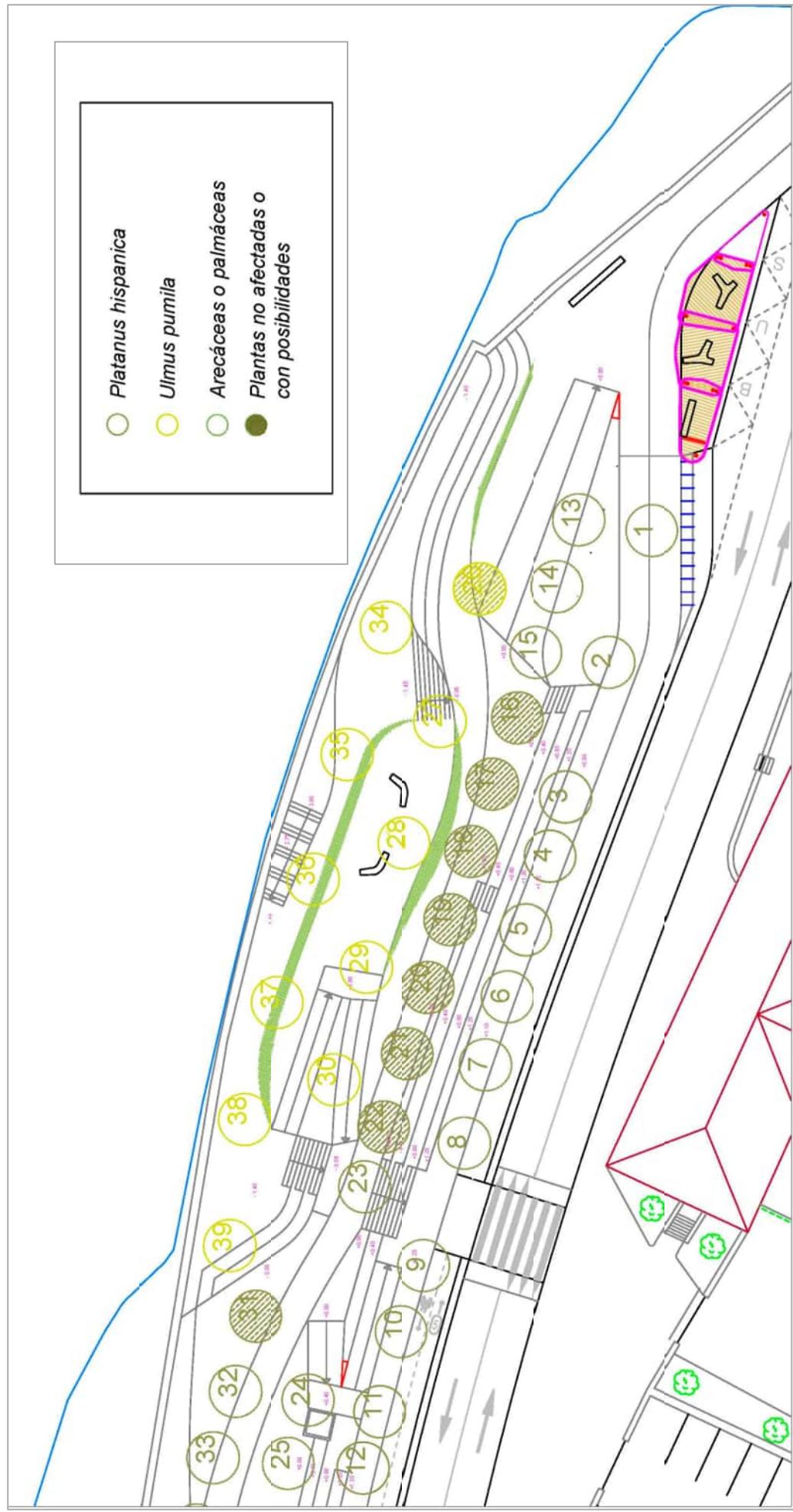


Zona 1 Norte



Distribución del arbolado existente sobre la planta del anteproyecto

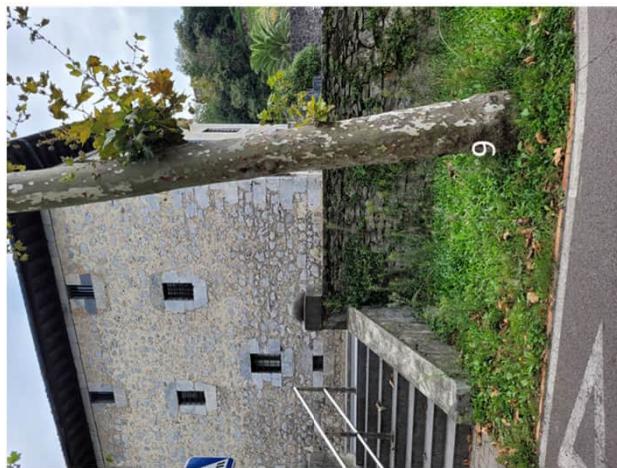
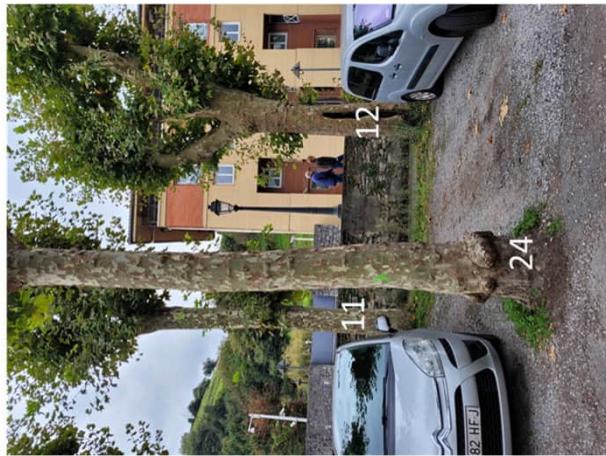
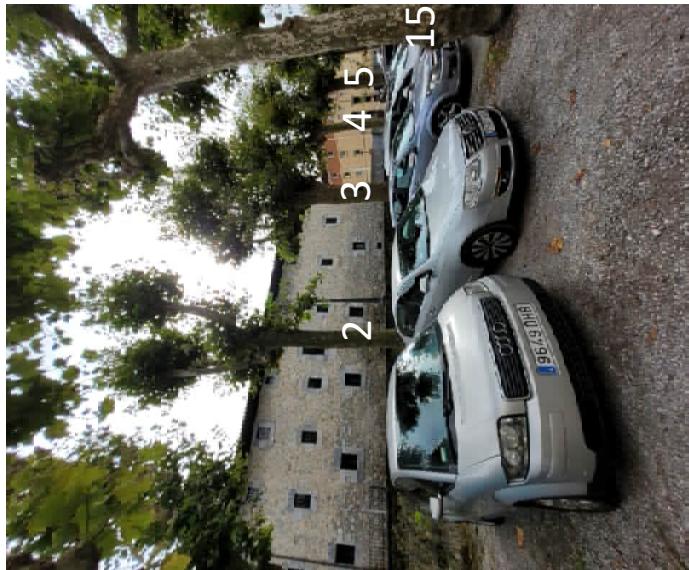
Zona 1 Norte

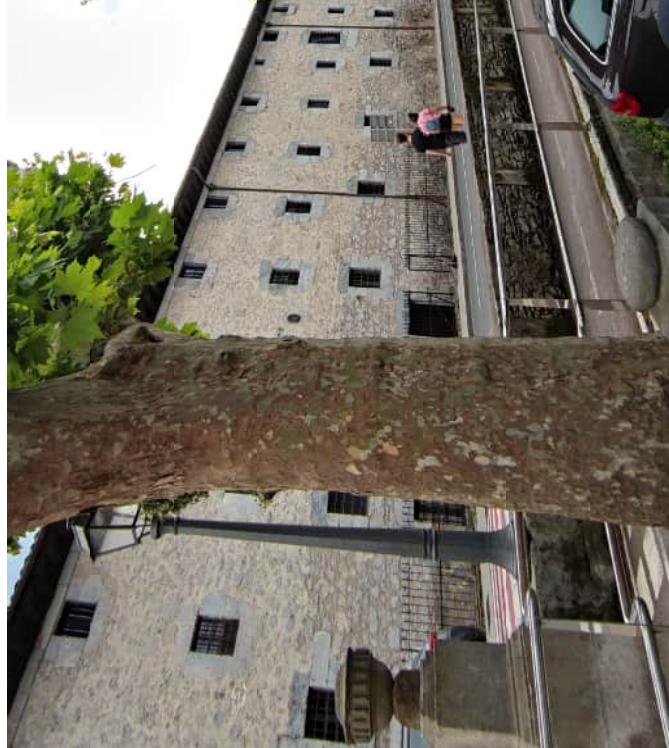
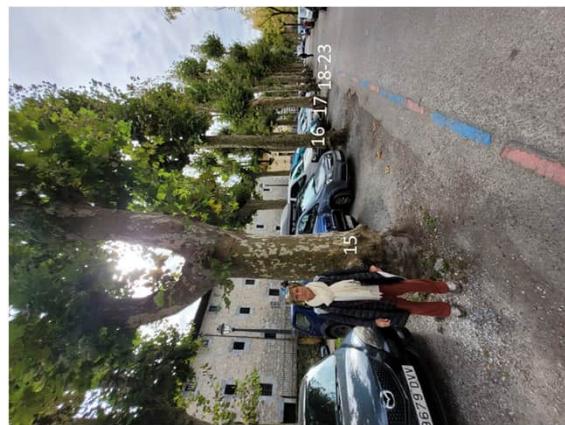


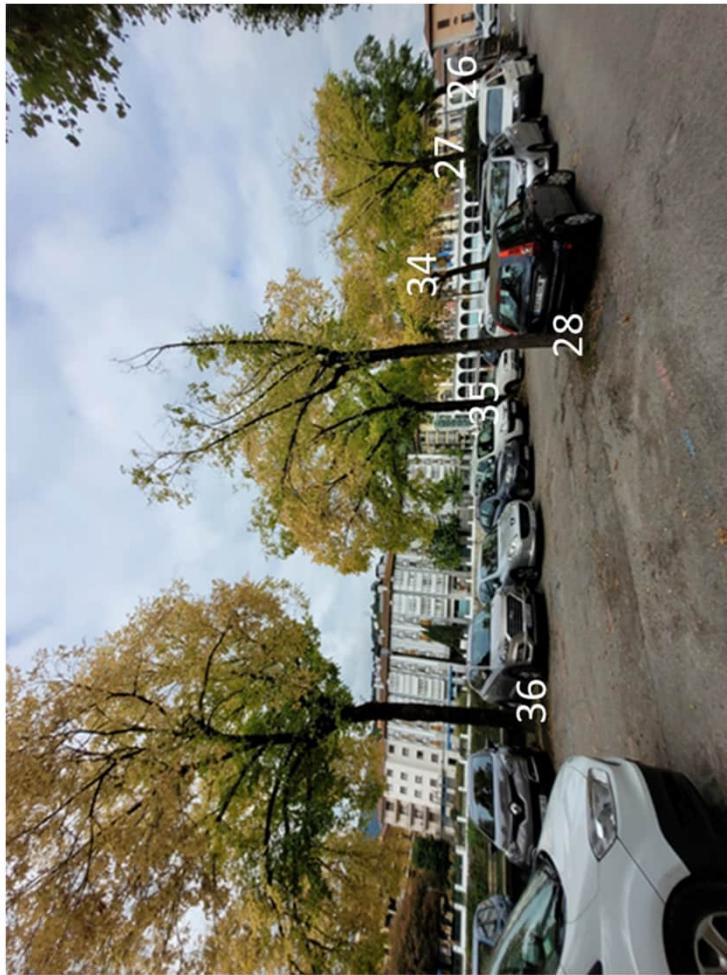
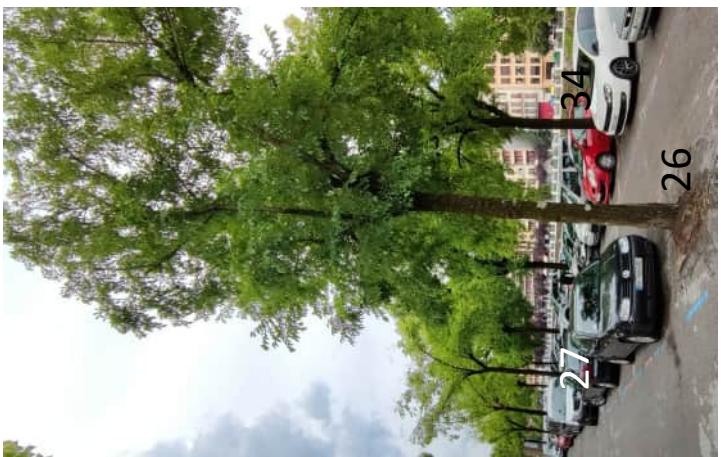
Distribución del arbolado, en función de la especie y de la afectación de la obra

Zona 1 Norte

ZONA	Número	Tipología	Especie	Dimensiones				Estado				Decision	
				Diametro m	radio	Altura m total	Tronco	Copa	Volumen	Tipo ramificación	número de ramas	Estate general	
NORTE	A1	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,8	0,4	10	6	4	5,0	A	4	B	sí
NORTE	A2	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,65	0,3	10	6	4	3,3	C	2	R	sí
NORTE	A3	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,5	0,3	10	6	4	2,0	A	4	B	sí
NORTE	A4	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,45	0,2	10	6	4	1,6	B	2	R	sí
NORTE	A5	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,5	0,3	9	6	3	1,8	B	3	B	sí
NORTE	A6	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	10	6	5	1,3	A	4	B	sí
NORTE	A7	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,5	0,3	10	6	3	2,0	B	3	B	sí
NORTE	A8	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,3	0,2	8	6	2	0,6	B	2+2	R	sí
NORTE	A9	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,35	0,2	10	7	3	1,0	C	2	R	sí
NORTE	A10	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,6	0,3	9	6	3	2,5	B	2+2	B	sí
NORTE	A11	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	9	7	2	1,1	C	2	R	sí
NORTE	A12	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	8	5	3	1,0	A	4	R	sí
NORTE	A13	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,5	0,3	10	6	3	2,0	B	3	B	sí
NORTE	A14	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	10	5	4	1,3	C	1	R	sí
NORTE	A15	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,5	0,3	10	7	3	2,0	A	2+2	R	sí
NORTE	A16	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,3	0,2	9	5	4	0,6	C	2	B	sí
NORTE	A17	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	8	4	4	1,0	C	2	R	sí
NORTE	A18	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,3	0,2	8	5	3	0,6	B	4	B	sí
NORTE	A19	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,3	0,2	8	4	2	0,6	B	3	B	sí
NORTE	A20	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,3	0,2	8	4	2	0,6	B	2	B	sí
NORTE	A21	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	8	5	3	1,0	C	3	R	sí
NORTE	A22	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,5	0,3	8	4	3	1,6	B	3	R	sí
NORTE	A23	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	7	5	4	0,9	C	4	R	sí
NORTE	A24	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,5	0,3	6	3	2	1,2	C	2	R	sí
NORTE	A25	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,3	0,2	6,0	3,5	2,5r	0,42	A	4	R	sí
NORTE	A26	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,15	0,1	4,0	3,5	2,5r	0,07	A	4	R	sí
NORTE	A27	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,15	0,1	4,0	2,5	1,5r	0,07	C	2	R	sí
NORTE	A28	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,15	0,1	4,0	2,5	1,5r	0,07	C	2	R	sí
NORTE	A29	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,1	0,3	4,0	2,5	1,5r	1,13	C	2	R	sí
NORTE	A30	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,15	0,1	4	2,5	1,5r	0,07	C	2	R	sí
NORTE	A31	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,4	0,2	9	5,5	3,5	0,9	A	4	R	sí
NORTE	A32	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,3	0,15	9	6,5	2,5	0,6	B	3	R	sí
NORTE	A33	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0,34	0,17	9	4,5	0,8	0,8	C	2	R	sí
NORTE	A34	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,3	0,15	6	3	2,5r	0,42	A	4	B	sí
NORTE	A35	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,3	0,15	6	3	2,5r	0,42	A	4	B	sí
NORTE	A36	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,3	0,15	6	3	2,5r	0,42	A	4	B	sí
NORTE	A37	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,2	0,1	4	3	1,5r	0,13	A	4	R	sí
NORTE	A38	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,25	0,125	5	2,5	1,5r	0,25	A	4	R	sí
NORTE	A39	árbol	<i>Ulmus pumila</i>	0,2	0,1	5,5	3	1,5r	0,17	C	3	R	sí
NORTE	A40	arbusto	<i>Pterosabicea bohra</i>						4,00			B	sí





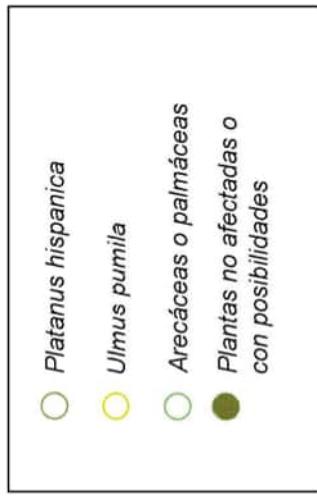


Zona 2 Sur



Distribución del arbolado existente sobre la planta del anteproyecto

Zona 2 Sur

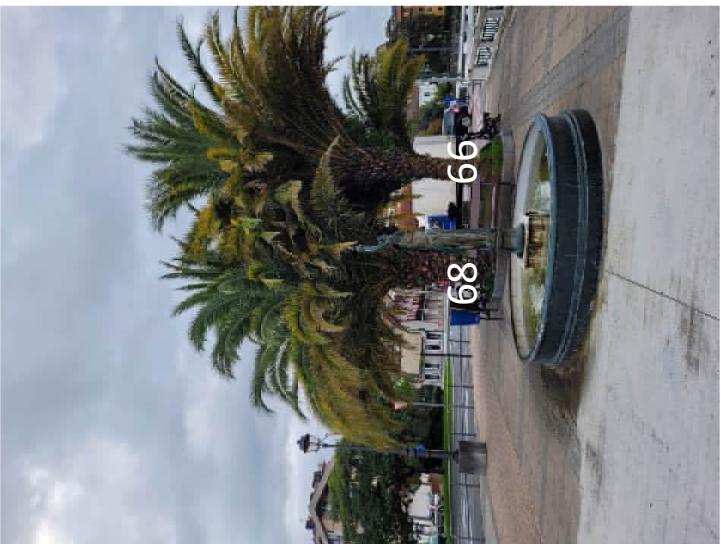
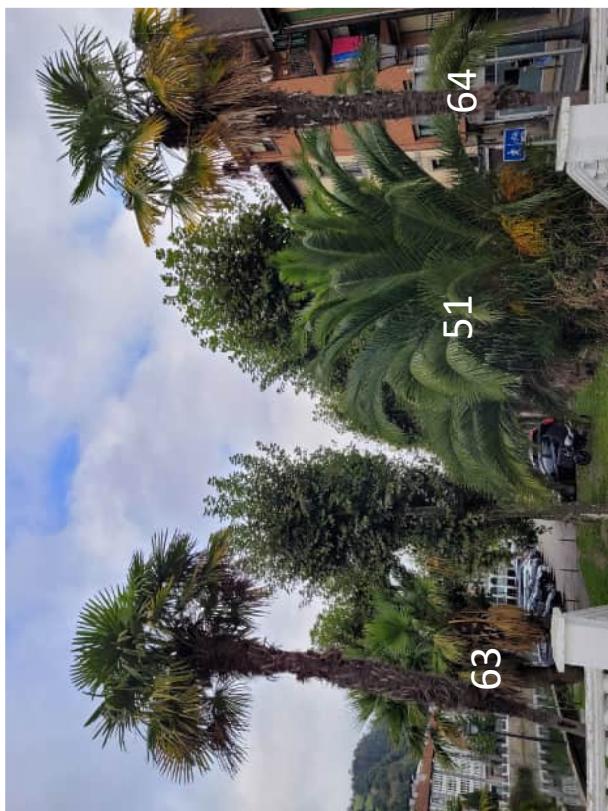
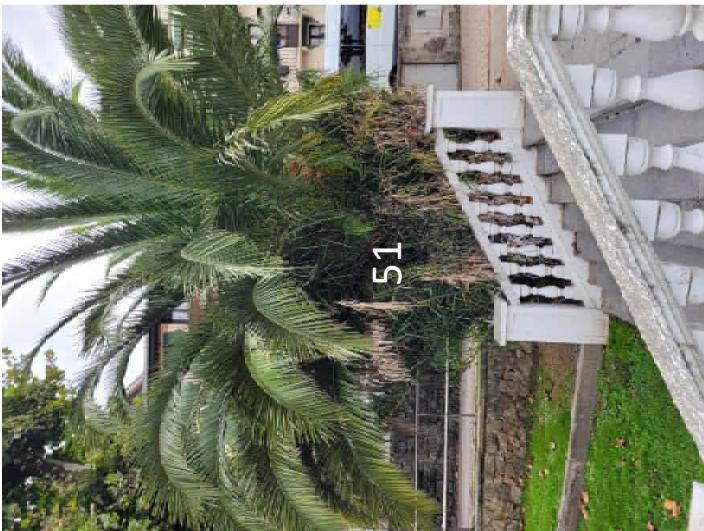
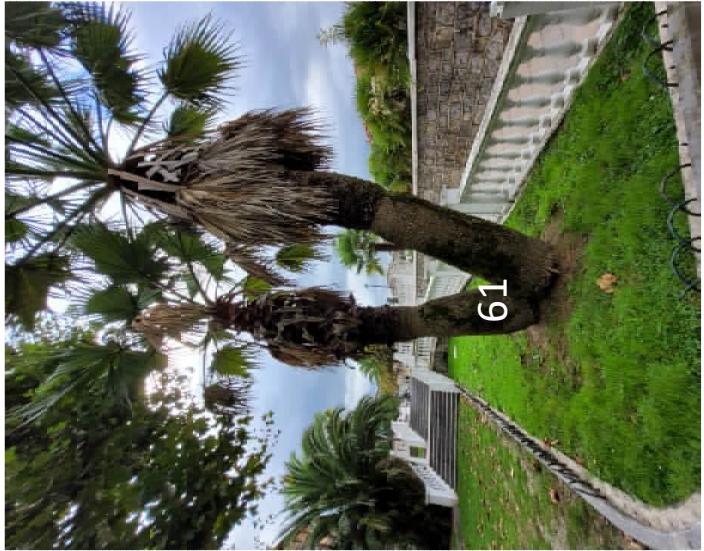
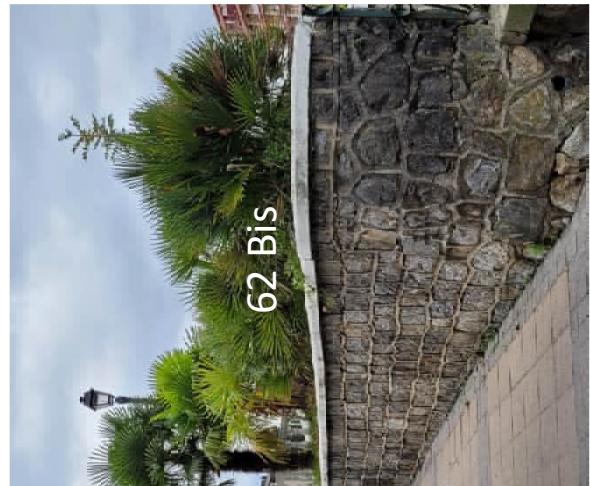


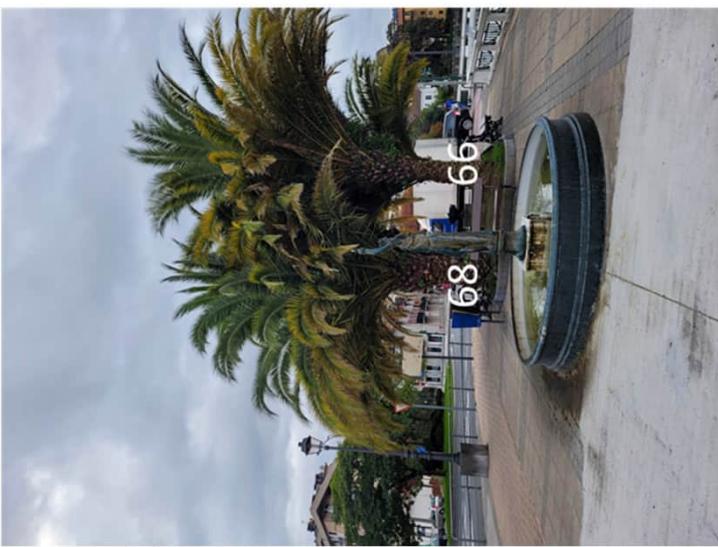
Distribución del arbolado, en función de la especie y de la afectación de la obra

Zona 2 Sur-Resultados estudio

ZONA	Número	TÍPOLOGÍA	Especie	Dimensiones					Estado			Decisión		
				Diametro m	radio	Altura m total	Tronco	Copa	Volumen	Tipo ramificación	número de rams	Estado general	Afección	Mantener
SUR	A40	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.4	0.2	9	4.5	4.5	1.1	A	4	B	Daño	Si
SUR	A41	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	6.5	2.5	0.4	C	2	R	Daño	Si
SUR	A42	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	6	3	0.4	C	2	R	Daño	Si
SUR	A43	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.3	0.15	9	6	3	0.6	A	4	B	Daño	Si
SUR	A44	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	6	3	0.4	C	2	R	Daño	Si
SUR	A45	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.34	0.17	9	6	3	0.8	B	3	B	Daño	Si
SUR	A46	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	6	3	0.4	C	2	R	Daño	Si
SUR	A47	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.4	0.2	9	4.5	4.5	1.1	B	3	R	Daño en rama - Malha ramificación	Si
SUR	A48	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.3	0.15	9	5.5	3.5	0.6	B	3	R	Daño	Si
SUR	A49	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.4	0.2	9	4	5.5	1.1	A	4	R	Chancro en zona radical	Si
SUR	A50	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.4	0.2	9	5	4	1.1	C	2	R	Daño	Si
SUR	A51	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.15	0.075	9	5.5	3.5	0.2	B	3	Daño	Si	
SUR	A52	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.15	0.075	9	5.5	3.5	0.2	B	3	Daño	Si	
SUR	A53	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.34	0.17	9	4	5	0.8	C	2	Daño	Si	
SUR	A55	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	5.5	3.5	0.4	C	2	Daño	Verificar cuantit. perdida hojas	
SUR	A56	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.35	0.175	9	5.5	3.5	0.9	B	3	Daño en ramas	No	
SUR	A57	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	4.5	4.5	0.4	A	4	Daño	No	
SUR	A58	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.4	0.2	9	4	5	1.1	A	4	Daño	No	
SUR	A59	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	6	3	0.4	C	2	Torido	Torido	
SUR	A60	árbol	<i>Platanus hispanica</i>	0.25	0.125	9	Corona	Radio	Estupe	Corona	2	Efecto general	Efecto general	
SUR	A61	Arédeca	<i>Phoenix canariensis</i> dable	0.6	0.3	6	3	3x3	1.7	Varias palmeras	Varias palmeras	Bueno	Daño	Dañado
SUR	A61	Arédeca	<i>Phoenix canariensis</i> dable	0.7	0.35	6x4	5.3	2x2	1.7	Palmera toña. Difícil trasplante. Verificar variedad	1	Dañada	Dañada	Dañada
SUR	A62	Arédeca	<i>Washingtonia filifera</i>	0.2	0.1	5	4	1	0.2	Hojas amarillitas	1	Dañada	Dañada	Dañada
SUR	A62	Arédeca	<i>Trichocarpus fortunei</i>	0.1	0.05	2	1.5	0.5x0.5	0.016	B	1	Dañada	Dañada	Dañada
SUR	A62 BIS	Arédeca	<i>Chamaerops humilis</i>	0.1	0.05	1.5	1	0.5x0.5	0.012	B	1	Dañada	Dañada	Dañada
SUR	A62 BIS	Arédeca	<i>Chamaerops humilis</i>	0.05	0.025	1	0.4	0.5x0.5	0.010	B	1	Dañada	Dañada	Dañada
SUR	A64	Arédeca	<i>Trichocarpus fortunei</i>	0.2	0.1	5	4	1	0.2	Estupe con agujero	1	Dañada	Dañada	Dañada
SUR	A65	Arédeca	<i>Phoenix canariensis</i>	0.8	0.4	4	2	2x2	2.0	B	1	Dañada juntas. Requieren espacio	Si	Reubicación Posible
SUR	A66	Arédeca	<i>Phoenix canariensis</i>	0.9	0.4	5	3x3	3.0	1.2	R	1	Demasiado juntas. Requieren espacio	Si	Reubicación Posible
SUR	A67	Arédeca	<i>Phoenix canariensis</i>	0.5	0.25	4	2	2x2	0.8	B	1	Demasiado juntas. Requieren espacio	Si	Reubicación Posible
SUR	A68	Arédeca	<i>Phoenix canariensis</i>	0.5	0.25	6	3	3x3	1.2	R	1	Demasiado juntas. Requieren espacio	Si	Reubicación Posible
									10.7					







3- Conclusiones

El área presenta poca diversidad en cuanto a vegetación : Un solo seto, dos especies arbóreas y cuatro palmáceas.

Arbolado : El estado general es malo ,debido a los cambios en la cota de pavimento, a la propia pavimentación actual y a las podas realizadas - los plátanos adolecen muchos de ellos de una ramificación descompensada y los olmos presentan problemas de espiralización radicular.

La mayor parte del arbolado va a estar afectado por la obra, en el mejor de los escenarios se pueden mantener del orden de 1 Olmo y 14 plátanos , pero de éstos, en condiciones solo están 5 ejemplares . Es una decisión que se tomará en colaboración con el servicio técnico de parques y jardines de Tolosa

En cuanto a las palmáceas presentes, casi todas están afectadas por las obras .En principio se recomienda el trasplante para cinco de ellas , a excepción de la Washingtonia ,que por estructura y envergadura resulta difícil de transplantar y un Trachicarpus fortunei, por tener el estipe dañado. Se debe encontrar una zona cercana para su reubicación

En cuanto a los trabajos a realizar se plantea

- Apeo del arbolado
- Tronzado
- destocónado
- Triturado y reciclado de los restos de poda, bien por compostaje o bien como utilización como acolchado
- Trasporte a vertedero de los troncos
- Trasplante de palmáceas y de Pittosporum seto bien a la zona o bien su incorporación en maceta y mantenimiento en vivero hasta nuevo uso.

Octubre 2021

Paola Sangalli

Sergio Sangalli

Colaboración Arantxa Iriarte