

ANEJO N.º 10:

ARBOLADO

ANEXO 10: ARBOLADO

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	2
1.1	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	2
1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	2
2	METOLOGÍA DEL INVENTARIO	2
3	PRESENTACIÓN DEL INVENTARIO	3
4	ACTUACIONES	3
4.1	Generalidades	3
4.2	Criterios	4
4.3	Descripción de los árboles de proyecto	5
4.4	PROTOCOLO DE TRASPLANTE	8
4.4.1	Condiciones de ejecución de los trasplantes	8
4.4.2	Normas de seguridad y salud en el trasplante	11
4.5	PROTOCOLO DE PROTECCIÓN	12
5	ANEJO: FICHAS	13

1 INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El presente anejo de *Inventario de Arbolado* se ha redactado siguiendo los *Criterios técnicos a tener en cuenta durante la redacción del proyecto*, documento elaborado por la Dirección General de Gestión del Agua y Zonas Verdes y que se rige por la Ley 8/2005, de 26 de diciembre, de Protección y Fomento del Arbolado Urbano de la Comunidad de Madrid.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El *Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana* establece y define las actuaciones a realizar para la rehabilitación del aparcamiento subterráneo situado bajo la Plaza de Santa Ana.

Una de las actuaciones más importantes es la referente a la reparación de la impermeabilización de la cubierta con el objeto de anular las filtraciones que se producen a niveles inferiores -plantas P-1, P-2 y P-3-. Para llevar a cabo la reparación de la cubierta, resulta imprescindible levantar los elementos que actualmente cubren la cubierta: rellenos, pavimentos, mobiliario urbano y árboles. En concreto, el presente anejo se centra en las actuaciones necesarias para garantizar la supervivencia de las especies vegetales afectadas.

1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos serán:

- Evaluar la cobertura arbórea actual en cuanto a especies, dimensiones, desarrollo, estado fitosanitario, necesidades de mantenimiento y definición de especies.
- Identificar los árboles que se verán afectados por el proyecto.
- Establecer criterios, de acuerdo con los diseños geométricos y arquitectónicos para poder determinar el destino final de los árboles afectados por el proyecto.

2 METODOLOGÍA DEL INVENTARIO

El inventario se ha realizado teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1- Elección de los parámetros:

Los parámetros que se han definido para describir el estado de cada especie son los que se recogen en los *Criterios técnicos a tener en cuenta durante la redacción del proyecto*: localización de cada ejemplar, registro de la altura total, medición del

perímetro del fuste basal (a 20 cm del suelo), determinación del estado fitosanitario actual. Se añade una fotografía para mostrar el estado de la especie.

2- **Ámbito del inventario:**

El área que define el ámbito del inventario coincide con la superficie de cubierta del aparcamiento que está afectada y que requiere una reparación. Dicha superficie queda definida en el plano 1.3.8 del Documento núm 2. PLANOS.

3- **Definición de la unidad del inventario:**

A cada ejemplar localizado dentro del ámbito de estudio se le ha asignado un código individual correspondiente a una única unidad inventariada (*Arb-1*)

4- **Identificación de los ejemplares:**

Con anterioridad a la campaña de campo, se obtuvo la identificación de cada especie según los datos aportados por el Ayuntamiento de Madrid.

3 PRESENTACIÓN DEL INVENTARIO

Los datos del inventario de arbolado se presentan en forma individual con el objeto de definir:

- el número total de individuos presentes en el ámbito de estudio;
- dar la ubicación en coordenadas de cada árbol;
- describir su estado actual;
- definir la actuación que se prevé para cada uno de ellos.

Además, se ha localizado cada unidad en los planos, con el código citado en el apartado anterior, que la identifica en las fichas de registro. A cada unidad se le ha asignado un número correlativo, aunque se incluye también la identificación asignada por el Ayuntamiento de Madrid.

Además, en cada ficha elaborada aparece, como se comenta en el apartado anterior, la fotografía del ejemplar en su estado actual.

El inventario se presenta en forma de fichas, correspondientes a cada una de las unidades arbóreas.

4 ACTUACIONES

4.1 Generalidades

El Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana y más concretamente el proyecto de reparación de la cubierta no

pretende modificar ningún elemento de la plaza. Es exigencia expresa del Ayuntamiento reponer todos y cada uno de los elementos que componen actualmente la plaza.

Este requerimiento se hace extensible a todas las unidades arbóreas de la plaza; por lo tanto, el proyecto define, al final de las obras, el mismo número de árboles que el actual; asimismo, la ubicación de los alcorques al finalizar las obras será exactamente la misma que originalmente. No obstante, y tras informe del Servicio de Conservación de Zonas Verdes, cabe considerar en este proyecto:

- La difícil viabilidad de los trasplantes de algunas especies con un determinado porte, y más concretamente de aquellos árboles que tienen perímetros superiores a 0.30 m.
- Que un determinado número de especies no sobreviva al trasplante o a las actuaciones definidas para llevarlo a cabo, a pesar de resultar técnicamente viable dicho trasplante.

Por lo que resulta necesario determinar unos criterios concretos para cada unidad arbórea y prever medidas adicionales que tengan en cuenta el *fracaso* en las actuaciones durante las obras.

4.2 Criterios

Sobre la base de lo explicado en el apartado anterior, se definen a continuación los criterios que se han tenido en cuenta para definir las actuaciones durante las obras en materia de árboles:

- 1- Aquellas unidades que, aun quedando dentro del ámbito de proyecto, pero fuera del ámbito de la cubierta, se mantendrán y se proyectarán las medidas necesarias para que las obras no las dañen.
- 2- Los árboles jóvenes y en buen estado se trasplantarán temporalmente en el vivero que defina la autoridad competente.
- 3- Se considera árbol joven aquel que tiene un perímetro de fuste inferior o igual a 30 cm.
- 4- Los trasplantes requerirán la autorización de la Dirección General de Gestión del Agua y Zonas Verdes una vez realizada la visita en campo.
- 5- Los árboles de mayor porte (perímetro de fuste superior a 30 cm) serán talados dado que las probabilidades de éxito en su trasplante se consideran prácticamente nulas y, por lo tanto, se considera la tala como única alternativa viable.

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana
Exp.: 300/2020/00870 -15

- 6- El promotor deberá reponer al patrimonio arbóreo de la ciudad, correspondiendo un árbol adulto por año de cada una de las unidades eliminadas.

Con estos criterios, se determina así las actuaciones para cada árbol.

4.3 Descripción de los árboles de proyecto

En la tabla siguiente se resumen las principales características de las especies inventariadas:

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana

Exp.: 300/2020/00870 -15

Código	Especie	Nº identificación	Perímetro ba	Altur	Edad relativa	Tratamien
Arb-1	Platanus x hybrida	1630153	0.50 m	12,30 m	Maduro	Proteccion
Arb-2	Platanus x hybrida	1629281	0.58 m	11,80 m	Maduro	Proteccion
Arb-3	Platanus x hybrida	1630692	1.30 m	13,40 m	Maduro	Proteccion
Arb-4	Platanus x hybrida	1646147	0.96 m	12,70 m	Maduro	Proteccion
Arb-5	Platanus x hybrida	1630736	0.45 m	7,2 m	Maduro	Proteccion
Arb-6	Platanus x hybrida	1630188	0.77 m	16 m	Maduro	Proteccion
Arb-7	Platanus x hybrida	1629307	0.96 m	15 m	Maduro	Proteccion
Arb-8	Cupressus sempervirens	1629305	0.57 m	14 m	Maduro	Tala
Arb-9	Cupressus sempervirens	1630152	0.47 m	12 m	Maduro	Tala
Arb-10	Prunus cerasifera pissardi	1646173	0.42 m	4 m	Maduro	Tala
Arb-11	Prunus cerasifera pissardi	1646172	0.30 m	9,20 m	Maduro	Trasplante
Arb-12	Cupressus sempervirens	1630145	0.30 m	8,30 m	Joven	Trasplante
Arb-13	Prunus cerasifera pissardi	1642746	0.17 m	5,70 m	Joven	Trasplante
Arb-14	Prunus cerasifera pissardii	1630154	0.31 m	4,70 m	Maduro	Tala
Arb-15	Prunus cerasifera pissardii	1629282	0.35 m	6,2 m	Maduro	Tala
Arb-16	Prunus cerasifera pissardii	1690048	0.20 m	5,30 m	Joven	Trasplante
Arb-17	Prunus cerasifera pissardii	1690666	0.18 m	5,60 m	No consolidado	Trasplante
Arb-18	Prunus cerasifera pissardii	1646241	0.38 m	6,50 m	Maduro	Tala
Arb-19	Zelkova carpinifolia	sin id	0.30 m	5,30 m	Joven	Trasplante
Arb-20	Aesculus hippocastanum	sin id	0.23 m	6 m	Joven	Trasplante
Arb-21	Aesculus hippocastanum	1646269	0.20 m	4,60 m	Joven	Trasplante
Arb-22	Aesculus hippocastanum	1630185	0.70 m	7 m	Maduro	Tala
Arb-23	Aesculus hippocastanum	1629166	0.56 m	5,20 m	Maduro	Tala
Arb-24	Aesculus hippocastanum	1630186	0.44 m	5,50 m	Maduro	Tala
Arb-25	Aesculus hippocastanum	1630176	0.65 m	6 m	Maduro	Tala
Arb-26	Zelkova carpinifolia	1646148	0.37 m	5,80 m	Maduro	Tala
Arb-27	Aesculus hippocastanum	1629199	0.49 m	6 m	Maduro	Tala
Arb-28	Aesculus hippocastanum	1630177	0.40 m	6,30 m	Maduro	Tala
Arb-29	Aesculus hippocastanum	1629200	0.42 m	5,80 m	Maduro	Tala
Arb-30	Aesculus hippocastanum	1683830	0.27 m	5,50 m	Joven	Trasplante
Arb-31	Aesculus hippocastanum	1689961	0.23 m	5,30 m	No consolidado	Trasplante
Arb-32	Aesculus hippocastanum	1689346	0.45 m	5,10 m	Maduro	Tala
Arb-33	Aesculus hippocastanum	1690049	0.36 m	4 m	Maduro	Tala
Arb-34	Aesculus hippocastanum	1690671	0.19 m	5 m	No consolidado	Trasplante
Arb-35	Aesculus hippocastanum	1630211	0.36 m	5,40 m	Joven	Tala
Arb-36	Aesculus hippocastanum	1642270	0.24 m	4,20 m	Joven	Trasplante
Arb-37	Aesculus hippocastanum	1630714	0.76 m	10 m	Maduro	Tala
Arb-38	Aesculus hippocastanum	sin id	0.27 m	6 m	Joven	Trasplante
Arb-39	Aesculus hippocastanum	1684408	0.26 m	4,70 m	Joven	Trasplante
Arb-40	Aesculus hippocastanum	1630704	0.40 m	6,30 m	Maduro	Tala
Arb-41	Aesculus hippocastanum	1630133	0.79 m	6,20 m	Maduro	Tala
Arb-42	Aesculus hippocastanum	1630703	0.59 m	5,80 m	Maduro	Tala
Arb-43	Aesculus hippocastanum	1630713	0.45 m	5,15 m	Maduro	Tala
Arb-44	Aesculus hippocastanum	1630147	0.44 m	5,60 m	Maduro	Tala
Arb-45	Aesculus hippocastanum	1630741	0.10 m	3,80 m	Joven	Trasplante
Arb-46	Aesculus hippocastanum	1630740	0.11 m	4,60 m	Joven	Trasplante
Arb-47	Aesculus hippocastanum	2061696	0.17 m	4,30 m	No consolidado	Trasplante
Arb-48	Aesculus hippocastanum	1629283	0.36 m	6 m	Maduro	Tala
Arb-49	Aesculus hippocastanum	1630210	0.90 m	7,80 m	Maduro	Tala
Arb-50	Aesculus hippocastanum	2061738	0.16 m	3,90 m	No consolidado	Trasplante
Arb-51	Aesculus hippocastanum	1689320	0.29 m	4 m	Joven	Trasplante
Arb-52	Cupressus sempervirens	1646242	0.50 m	6,3 m	Joven	Tala
Arb-53	Cupressus sempervirens	1630200	0.65 m	14 m	Maduro	Tala
Arb-54	Cupressus sempervirens	1631827	0.60 m	14 m	Maduro	Tala

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana
Exp.: 300/2020/00870 -15

De la tabla anterior, se deduce el siguiente balance:

Tala	28 arb
Trasplante	19 arb
Protección	7 arb
Total	54 arb

Tal y como se ha definido en el apartado anterior, la tala de un árbol *i* con perímetro de fuste *k*, deberá ser repuesto con *k* árboles (se equivale la edad del árbol con los centímetros que mide el fuste). El aporte a vivero en este caso resulta de un total de 1414 especies, tal y como se muestra en la siguiente tabla.

Código	Especie	Perímetro ba	Edad relativa	Tratamien	Repone
Arb-8	Cupressus sempervirens	0.57 m	Maduro	Tala	57
Arb-9	Cupressus sempervirens	0.47 m	Maduro	Tala	47
Arb-10	Prunus cerasifera pissardi	0.42 m	Maduro	Tala	42
Arb-14	Prunus cerasifera pissardii	0.31 m	Maduro	Tala	31
Arb-15	Prunus cerasifera pissardii	0.35 m	Maduro	Tala	35
Arb-18	Prunus cerasifera pissardii	0.38 m	Maduro	Tala	38
Arb-22	Aesculus hippocastanum	0.70 m	Maduro	Tala	70
Arb-23	Aesculus hippocastanum	0.56 m	Maduro	Tala	56
Arb-24	Aesculus hippocastanum	0.44 m	Maduro	Tala	44
Arb-25	Aesculus hippocastanum	0.65 m	Maduro	Tala	65
Arb-26	Zelkova carpinifolia	0.37 m	Maduro	Tala	37
Arb-27	Aesculus hippocastanum	0.49 m	Maduro	Tala	49
Arb-28	Aesculus hippocastanum	0.40 m	Maduro	Tala	40
Arb-29	Aesculus hippocastanum	0.42 m	Maduro	Tala	42
Arb-32	Aesculus hippocastanum	0.45 m	Maduro	Tala	45
Arb-33	Aesculus hippocastanum	0.36 m	Maduro	Tala	36
Arb-35	Aesculus hippocastanum	0.36 m	Joven	Tala	36
Arb-37	Aesculus hippocastanum	0.76 m	Maduro	Tala	76
Arb-40	Aesculus hippocastanum	0.40 m	Maduro	Tala	40
Arb-41	Aesculus hippocastanum	0.79 m	Maduro	Tala	79
Arb-42	Aesculus hippocastanum	0.59 m	Maduro	Tala	59
Arb-43	Aesculus hippocastanum	0.45 m	Maduro	Tala	45
Arb-44	Aesculus hippocastanum	0.44 m	Maduro	Tala	44
Arb-48	Aesculus hippocastanum	0.36 m	Maduro	Tala	36
Arb-49	Aesculus hippocastanum	0.90 m	Maduro	Tala	90
Arb-52	Cupressus sempervirens	0.50 m	Joven	Tala	50
Arb-53	Cupressus sempervirens	0.65 m	Maduro	Tala	65
Arb-54	Cupressus sempervirens	0.60 m	Maduro	Tala	60

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana
Exp.: 300/2020/00870 -15

Asimismo, y tal y como se indica en apartado 4.1, se considerará que un determinado porcentaje de trasplantes no se ejecutan con éxito. En el caso concreto de la población de la Plaza de Santa Ana, se ha considerado que un 30% de los árboles trasplantados y que uno de los 7 ejemplares que se protegen no sobreviven, lo que resulta un total de un aporte suplementario de 126 árboles más ($0.3 \times \text{número de árboles} \times \text{fuste medio} = 0.3 \times 19 \times 22\text{cm}$).

En total, por lo tanto, se considera en el presupuesto del presente proyecto, el aporte a vivero de 1540 árboles.

4.4 PROTOCOLO DE TRASPLANTE

4.4.1 Condiciones de ejecución de los trasplantes

Los trasplantes se realizarán en las mejores condiciones y garantizando las máximas posibilidades de supervivencia, manteniendo las características de clima, humedad, suelo y viento a los que vegeta. Los árboles trasplantados se llevarán a un vivero de titularidad privada.

Trasplante:

El trasplante de una planta debe hacerse en el menor plazo de tiempo posible desde su plantación o nacimiento. Las posibilidades de arraigo son inversamente proporcionales a la edad que tenga el ejemplar. La época de trasplante más adecuada son los meses de enero y noviembre para la hoja caduca; y los meses de enero, abril y noviembre para las especies de hoja persistente o coníferas. Será preferente realizar las operaciones de trasplante en la época de par vegetativo, que son los meses que coinciden con el invierno.

Poda:

Se debe limitar una cierta descarga de peso y equilibrar el volumen de copa con el volumen de raíces restante.

La poda para el trasplante debe:

- Ser ligera (poco severa) defoliando principalmente.
- Dejar tira-sabias.
- Ser técnicamente correcta (corte, forma y cantidad).
- Realizarse por fases
- Mantener la estructura del ejemplar o simplemente ser un aclareo.
- Mantener un buen número de brotes del mismo año.

Poda de raíces:

No se prevé que la poda de raíces se realice a raíz desnuda en ninguna de las especies existentes en la Plaza Santa Ana, dada su envergadura. La poda de raíces se realizará siempre con cepellón.

Se regará el día antes para que la tierra esté húmeda: así se podrá cavar mejor y la tierra quedará pegada a las raíces. Se abrirá una zanja alrededor del árbol con la azada y se irá profundizando hacia adentro hasta que quede suelto el cepellón con forma troncocónica. Si es un gran ejemplar, esta zanja se puede abrir con una pala mecánica. El diámetro del cepellón será de 2-3 veces el perímetro del tronco.

También existen máquinas trasplantadoras de alto rendimiento capaces de sacar el cepellón directamente y luego depositar el ejemplar en el agujero lugar de destino. El uso de la trasplantadora no es obligado, pero se puede considerar en el caso de grandes ejemplares.

El cepellón se envuelve con un geotextil, una tela de yute, arpillera, una lona o un plástico resistente y se ata fuertemente para que no se desmorone dicho cepellón en el traslado. Es vital que no se rompa y queden las raíces sueltas.

Lo mejor para evitar el desmoronamiento del cepellón es **escayolarlo**. Esto consiste en envolver el cepellón con una tela metálica (malla conejera) o bien, con tiras de esparto, y luego se aplica escayola. Al día siguiente el cepellón ya está sólido, firme y duro y se puede mover sin riesgo de rotura.

El escayolado se puede hacer en cepellones de cualquier tamaño, pequeños o grandes. Si la especie es delicada, aunque el cepellón sea pequeño, lo más aconsejable es escayolarlo para tener la tranquilidad de que no se rompa. El escayolado no es obligatorio, el cepellón puede que tenga suficiente consistencia para mantenerse compacto en el traslado simplemente envolviéndolo con tela de arpillera y atándola fuerte, pero si se quiere asegurar su integridad, lo mejor es escayolar.

Por todo ello, se considera necesario realizar esta operación al menos a los seis ejemplares *Cupressus sempervirens*

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana
Exp.: 300/2020/00870 -15

Los árboles trasplantados o escayolados deberán recibir aportes adicionales de agua, para compensar así las pérdidas de raíces que bajo cualquiera de los métodos tendrá lugar.

Al año siguiente del trasplante se realizará de forma imprescindible una poda de seguridad que elimine el ramaje seco e inseguro (poda de limpieza o saneamiento).

Plantación:

La plantación del arbolado trasplantado deberá ser inmediata.

En el caso en que tal labor no pueda ser realizada en un plazo breve de tiempo se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:

- Abrir zanjas sombrías con suelo arenoso o franco-arenoso, donde se acopiará la planta el tiempo estrictamente imprescindible.
- Proteger los ejemplares del sol, del viento y de los fríos y calores extremos.
- Para plantas a raíz desnuda o con cepellón: cubrir las raíces/cepellón con tierra evitando la formación de bolsas de aire.
- Aportar el agua necesaria para mantener la humedad del cepellón y mojar el tronco y las hojas.
- Vallar la zona e impedir otros usos.

Las operaciones de plantación se realizarán siguiendo este orden:

En el momento de la plantación se abrirá un hoyo en el punto de plantación, de profundidad 50-80 cm más grande que el cepellón o raíz desnuda y de anchura 3 veces el diámetro de las raíces, cepellón o contenedor. Se colocará la planta en el hueco, poniendo el cuello de la raíz (la parte alta de la raíz) a ras de tierra.

Se rellenará el hueco entre raíz y hoyo con buena tierra. Si la planta viene a raíz desnuda, los huecos entre las raíces se rellenarán con tierra de la mejor calidad. Se afirmará la tierra en contacto con las raíces, apisonándola a medida que se va incorporando, para evitar que la planta quede suelta. Probablemente, al cabo de unos días se asentará el terreno con los riegos sucesivos, por lo que será necesario incorporar más tierra para alcanzar el nivel adecuado y que el terreno quede firme. Si la tierra es arcillosa y/o pesada (especialmente si está empapada) se evitará su apelmazamiento.

El nivel de tierra final deberá ser aquel que permita la correcta recogida de agua aportada en el riego o las lluvias, aproximadamente de 5-7cm hasta la cota de la acera. No se deberá dejar excesiva profundidad, dado que puede suponer un riesgo para el peatón.

En cuanto a la copa del árbol plantado se tocará lo menos posible, únicamente se deberán eliminar las ramas rotas como consecuencia del transporte.

Una vez realizada la plantación se realizará un riego copioso para asentar las tierras y aportar el agua suficiente a la nueva planta. No se debe efectuar el riego de plantación utilizando el sistema de riego por goteo.

Mantenimiento después del trasplante:

Se regarán los ejemplares trasplantados de acuerdo con lo especificado en el punto anterior. Al año siguiente se realizará una poda de seguridad que elimine el ramaje seco e inseguro. El sistema de sustentación aéreo se eliminará cuando el sistema radical esté suficientemente recuperado.

4.4.2 Normas de seguridad y salud en el trasplante

Se satisfarán los requerimientos de Seguridad y Salud en el trabajo de acuerdo con las directivas y normativas vigentes. Antes del comienzo de los trabajos, se habrá establecido contacto con todas las instituciones y empresas responsables de los servicios de gas, de electricidad, de teléfono, de agua y sistemas de drenaje existentes. Se describirán sus características y la localización en un plazo, y si fuera necesario, se marcarán en el terreno. Si los servicios de infraestructuras están afectados por las excavaciones o cuando la maquinaria tenga que trabajar cerca de los mismos, éstos deberán estar protegidos, precintados o desviados. Los trabajos se realizarán bajo la supervisión de las empresas afectadas.

Se deberá avisar a los propietarios vecinos afectados por las obras. En muchos casos será necesario obtener la aprobación de las instituciones y autoridades competentes.

Cualquier trabajo temporal que afecte a algunos de estos servicios se deberá acabar correctamente.

El personal no debe situarse dentro del radio de acción, con excepción del ayudante del cargador.

No se trabajará nunca solo.

Se utilizarán prendas de seguridad exigidas.

Señalar debidamente las zonas de trabajo, asimismo se debe de informar de la existencia de riesgos.

Todas las operaciones que afectan los trasplantes temporales de los árboles aquí descritas quedan sujetas a las prescripciones de la Ordenanza General de Protección del Medio Ambiente Urbano, de 24 de julio de 1985.

Toda operación deberá tener la autorización expresa de la Concejalía del Área de Medio Ambiente o, en su caso, de la Dirección de Servicios de Aguas y Parques, previo informe favorable del Departamento de Parques y Jardines.

En caso de que las operaciones de trasplante ocasionen daños a alguna especie o que algún árbol no sobreviva, los autores de los hechos deberán reponer el ejemplar con las características que defina el Departamento de Parques y Jardines.


4.5 PROTOCOLO DE PROTECCIÓN


Dentro del ámbito de proyecto se han definido 7 unidades que deberán ser protegidas. Se definen a continuación algunas medidas que deberán cumplirse para garantizar el buen estado de las mismas:


- Se intentará alejarse lo máximo posible del cuello del tronco, al menos 2,50 metros, para evitar dañar o eliminar el sistema de anclaje y de alimento del árbol (las raíces).
- En las actuaciones de zanjeo o similares con distancias inferiores a 2,50 metros respecto el cuello del árbol, se evitará cortar raíces superiores a 3 centímetros de diámetro. Las raíces no deben de estar descubiertas más de dos días, para no producir desecación.
- Si las labores de excavación se encuentran a distancias superiores a 2.50 metros del cuello del árbol y aflorasen raíces superiores a 0.30 metros de perímetro, es decir superiores a 10 cm de diámetro, entonces se desviará la excavación y/o zanjeo a zona próxima, para evitarlas, de lo contrario deberán respetarse y realizar las operaciones manualmente, de forma que no se dañe ni se eliminen raíces estructurales que supongan afectar el plato radical del árbol, puesto que esta situación comprometería la estabilidad del árbol. Se protegerán contra la desecación con un vendaje de yute o con una manta orgánica, hasta que vuelvan a ser cubiertas de sustrato, momento en que estas protecciones frente a la desecación se quitarán. En todo caso, los cortes sobre las raíces deberán ser limpios, sin desgarros, y se realizarán sobre aquellas una vez realizado estudio de alternativas y evaluación de riesgos.


Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de la Plaza de Santa Ana
Exp.: 300/2020/00870 -15


5 **ANEJO: FICHAS**


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-1	1630153
Especie:	Platanus x hybrida
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado calle del Prado X: 440512.11 Y: 4473995.93
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.50 m
Altura	12,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Protección	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-2	1629281
Especie:	Platanus x hybrida
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado calle del Prado X: 440517.01 Y: 4473996.3
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.58 m
Altura	11,80 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Mal estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Protección	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-3	1630692
Especie:	Platanus x hybrida
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado calle del Prado X: 440522.15 Y: 4473996.83
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	1.30 m
Altura	13,40 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Protección	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-4	1646147
Especie:	Platanus x hybrida
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado calle del Prado X: 440527.452 Y: 4473997.5
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.96 m
Altura	12,70 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Protección	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-5	1630736
Especie:	Platanus x hybrida
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado calle del Prado X: 440532.39 Y: 4473997.94
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.45 m
Altura	7,2 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Protección	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-6	1630188
Especie:	Platanus x hybrida
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado calle del Prado X: 440579.59 Y: 4474004.59
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.77 m
Altura	16 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Protección	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-7	1629307
Especie:	Platanus x hybrida
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado calle del Prado X: 440582.75 Y: 4474005.79
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.96 m
Altura	15 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Protección	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-8	1629305
Especie:	Cupressus sempervirens
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Segunda hilera lado calle del Prado X: 440512.71 Y: 4473999.14
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.57 m
Altura	14 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-9	1630152
Especie:	Cupressus sempervirens
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Segunda hilera lado calle del Prado X: 440514.8 Y: 4473999.5
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.47 m
Altura	12 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-10	1646173
Especie:	Prunus cerasifera pissardi
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Segunda hilera lado calle del Prado X: 440525.02 Y: 4474001.59
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.42 m
Altura	4 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-11	1646172
Especie:	Prunus cerasifera pissardi
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Segunda hilera lado calle del Prado X: 440529.12 Y: 4474001.07
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.30 m
Altura	6.50 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-12	1630145
Especie:	Cupressus sempervirens
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana.Tercera hilera lado calle del Prado X: 440513.97 Y: 4474001.74
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.30 m
Altura	8,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Algunas ramas en mal estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-13	1642746
Especie:	Prunus cerasifera pissardi
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana.Tercera hilera lado calle del Prado X: 440520.31 Y: 4474002.37
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.17 m
Altura	5,70 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-14	1630154
Especie:	Prunus cerasifera pissardii
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana.Tercera hilera lado calle del Prado X: 440528.19 Y: 4474004.43
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.31 m
Altura	4,70 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-15	1629282
Especie:	Prunus cerasifera pissardii
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana.Tercera hilera lado calle del Prado X: 440530.98 Y: 4474003.12
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.35 m
Altura	6,2 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-17	1690666
Especie:	Prunus cerasifera pissardii
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana.Tercera hilera lado calle del Prado X: 440534.07 Y: 4474004.5
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.20 m
Altura	5,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Algunas ramas en mal estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-17	1690666
Especie:	Prunus cerasifera pissardii
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana.Tercera hilera lado calle del Prado X: 440537.47 Y: 4474005.7
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.18 m
Altura	5,60 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	No consolidado
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-18	1646241
Especie:	Prunus cerasifera pissardii
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Segunda hilera lado calle del Prado X: 440540.77 Y: 4474005.15
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.38 m
Altura	6,50 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-19	sin id
Especie:	Zelkova carpinifolia
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Segunda hilera lado calle del Prado X: 440562.81 Y: 4474009.6
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.30 m
Altura	5,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-20	sin id
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Segunda hilera lado calle del Prado X: 440565.86 Y: 4474011.34
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.23 m
Altura	6 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-21	1646269
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440502.55 Y: 4474011.46
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.20 m
Altura	4,60 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-22	1630185
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440513.2 Y: 4474013.48
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.70 m
Altura	7 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-23	1629166
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440519.17 Y: 4474014.25
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.56 m
Altura	5,20 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-24	1630186
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440521.94 Y: 4474014.61
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.44 m
Altura	5,50 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-25	1630176
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440526.79 Y: 4474015.25
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.65 m
Altura	6 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-26	1646148
Especie:	Zelkova carpinifolia
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440529.45 Y: 4474015.64
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.37 m
Altura	5,80 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-27	1629199
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440534.68 Y: 4474016.38
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.49 m
Altura	6 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-28	1630177
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440536.51 Y: 4474016.61
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.40 m
Altura	6,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-29	1629200
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440540.18 Y: 4474017.12
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.42 m
Altura	5,80 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Mal estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-30	1683830
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440544.31 Y: 4474017.68
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.27 m
Altura	5,50 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-31	1689961
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440546.42 Y: 4474018.01
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.23 m
Altura	5,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	No consolidado
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-32	1689346
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440552.82 Y: 4474015.92
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.45 m
Altura	5,10 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-33	1690049
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado calle del Prado X: 440555.53 Y: 4474012.67
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.36 m
Altura	4 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-34	1690671
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440511.27 Y: 4474024.46
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.19 m
Altura	5 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	No consolidado
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-35	1630211
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440517.08 Y: 4474025.22
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.36 m
Altura	5,40 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-36	1642270
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440521.49 Y: 4474025.82
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.24 m
Altura	4,20 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-37	1630714
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440522.96 Y: 4474026.01
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.76 m
Altura	10 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-38	sin id
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440527.82 Y: 4474026.76
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.27 m
Altura	6 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-39	1684408
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440530.9 Y: 4474027.14
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.26 m
Altura	4,70 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-40	1630704
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440534.76 Y: 4474027.66
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.40 m
Altura	6,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-41	1630133
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440538.98 Y: 4474028.17
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.79 m
Altura	6,20 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-42	1630703
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440543.13 Y: 4474028.68
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.59 m
Altura	5,80 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-43	1630713
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440546.41 Y: 4474029.24
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.45 m
Altura	5,15 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-44	1630147
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Hilera central lado c/ Manuel Fernández y González X: 440549.77 Y: 4474032.63
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.44 m
Altura	5,60 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-45	1630741
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Anexo al parque infantil X: 440552.02 Y: 4474036.38
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.10 m
Altura	3,80 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-46	1630740
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Anexo al parque infantil X: 440555.23 Y: 4474039.49
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.11 m
Altura	4,60 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	 A photograph of a young tree with green leaves, planted in a circular pit in a paved city square. The tree is supported by a green metal fence. In the background, there are multi-story buildings and a playground area with a red surface and a person playing.


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-47	2061696
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Anexo al parque infantil X: 440558.82 Y: 4474042.47
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.17 m
Altura	4,30 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	No consolidado
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-48	1629283
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Anexo al parque infantil X: 440563.13 Y: 4474043.09
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.36 m
Altura	6 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-49	1630210
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado c/ Manuel Fernández y González X: 440526.53 Y: 4474030.55
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.90 m
Altura	7,80 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-50	2061738
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado c/ Manuel Fernández y González X: 440541.16 Y: 4474034.09
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.16 m
Altura	3,90 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	No consolidado
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-51	1689320
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado c/ Manuel Fernández y González X: 440550.68 Y: 4474042.7
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.29 m
Altura	4 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Trasplante temporal a vivero durante los trabajos de reparación de cubierta	
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-52	1646242
Especie:	Cupressus sempervirens
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado c/ Manuel Fernández y González X: 440509.52 Y: 4474028.17
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.50 m
Altura	6,3 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-53	1630200
Especie:	Cupressus sempervirens
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado c/ Manuel Fernández y González X: 440511.86 Y: 4474029.47
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.65 m
Altura	14 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LA PLAZA DE SANTA ANA
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación proyecto / Id base de datos Ayuntamiento	
Arb-54	1631827
Especie:	Cupressus sempervirens
Localización	
Descripción	Plaza de Santa Ana. Primera hilera lado c/ Manuel Fernández y González X: 440510.05 Y: 4474031.77
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.60 m
Altura	14 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Actuación propuesta	
Tala	
Fotografía	