

ANEJO N.º 11:

ARBOLADO

ANEXO 11: 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	6
4.4.1	Condiciones de ejecución de los trasplantes	6
4.4.2	Normas de seguridad y salud en el trasplante	9
4.5	PROTOCOLO DE PROTECCIÓN	10
5	APÉNDICE: FICHAS.....	12

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 Luna Tudescos* establece y define las actuaciones a realizar para la rehabilitación del aparcamiento subterráneo situado bajo la Plaza de Santa María Soledad Torres Acosta.

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 y P-2-. 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 titulado *5-1-10_ARBOLADO URBANO*.

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-i*)

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 Luna Tudescos 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. Este vivero será de titularidad privada.
- 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.

- 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:

Código	Especie	Nº identificación	Perímetro base	Altura	Edad relativa	Tratamiento
Arb-1	Ligustrum japonicum	1644753	0.72	6,4 m	Maduro	Proteccion
Arb-2	Pyrus calleryana 'Chanticlear'	2052217	0.24	5,7 m	Joven	Trasplante
Arb-3	Ligustrum japonicum	1645173	0.53	5,2 m	Maduro	Tala
Arb-4	Ligustrum japonicum	1645135	0.53	6,5 m	Maduro	Tala
Arb-5	Ligustrum japonicum	1644619	0 m	0 m	0	Sin alcorque
Arb-6	Ligustrum japonicum	1645099	0.43	5 m	Joven	Tala
Arb-7	Aesculus hippocastanum	2061766	0.16	4 m	No consolidado	Trasplante
Arb-8	Aesculus hippocastanum	1645190	0.34	4,8 m	Maduro	Tala
Arb-9	Aesculus hippocastanum	1645218	0.41	8 m	Maduro	Tala
Arb-10	Aesculus hippocastanum	1642288	0.4	7 m	Maduro	Tala
Arb-11	Aesculus hippocastanum	2061078	0.25	6 m	Joven	Trasplante
Arb-12	Aesculus hippocastanum	1645079	0.34	5,6 m	Maduro	Tala
Arb-13	Aesculus hippocastanum	1645752	0.34	5,4 m	Maduro	Tala
Arb-14	Aesculus hippocastanum	1646039	0.32	4,15 m	Maduro	Tala
Arb-15	Aesculus hippocastanum	1641637	0.29	4,5 m	Joven	Trasplante
Arb-16	Aesculus hippocastanum	1645768	0.25	4,5 m	Joven	Trasplante
Arb-17	Aesculus hippocastanum	1646038	0.41	6,5 m	maduro	Tala

De la tabla anterior, se deduce el siguiente balance:

Tala	10 arb
Trasplante	5 arb
Protección	1 arb
Total	16 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 405 especies, tal y como se muestra en la siguiente tabla.

Código	Especie	Nº identificación	Perímetro bas	Tratamiento	Reponer
Arb-3	Ligustrum japonicum	1645173	0.53	Tala	53
Arb-4	Ligustrum japonicum	1645135	0.53	Tala	53
Arb-6	Ligustrum japonicum	1645099	0.43	Tala	43
Arb-8	Aesculus hippocastanum	1645190	0.34	Tala	34
Arb-9	Aesculus hippocastanum	1645218	0.41	Tala	41
Arb-10	Aesculus hippocastanum	1642288	0.4	Tala	40
Arb-12	Aesculus hippocastanum	1645079	0.34	Tala	34
Arb-13	Aesculus hippocastanum	1645752	0.34	Tala	34
Arb-14	Aesculus hippocastanum	1646039	0.32	Tala	32
Arb-17	Aesculus hippocastanum	1646038	0.41	Tala	41

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 María Soledad Torres Acosta, se ha considerado que un 30% de los árboles trasplantados no sobreviven, lo que resulta un total de un aporte suplementario de 36 árboles más.

En total, por lo tanto, se considera en el presupuesto del presente proyecto, el aporte a vivero de 441 árboles (405+0.3xfuste medio árboles trasplantados).

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.

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 María Soledad Torres Acosta, 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.

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.

Los árboles trasplantados serán llevados a un vivero de titularidad privada, de modo que se contemplará también en el presupuesto los costes asociados a su mantenimiento y cuidado.

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.

Señalizar 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

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de Luna Tudescos


Exp.: 300/2020/00870 -16


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 Luna Tudescos


Exp.: 300/2020/00870 -16


5 **APÉNDICE: FICHAS**


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-1	1644753
Especie:	Ligustrum japonicum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Corredera Baja de San Pablo X: 440195.0745 Y: 4474763.923
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.72 m
Altura	6,4 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-2	2052217
Especie:	Pyrus calleryana 'Chanticlear'
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Corredera Baja de San Pablo X: 440168.6058 Y: 4474796.367
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.24 m
Altura	5,7 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-3	1645173
Especie:	Ligustrum japonicum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Corredera Baja de San Pablo X: 440162.1563 Y: 4474804.275
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.53 m
Altura	5,2 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-4	1645135
Especie:	Ligustrum japonicum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Corredera Baja de San Pablo X: 440158.9173 Y: 4474808.224
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.53 m
Altura	6,5 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-5	1644619
Especie:	Ligustrum japonicum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Corredera Baja de San Pablo X: 440155.7041 Y: 4474812.177
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0 m
Altura	0 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Desaparecido
Edad relativa	
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-6	1645099
Especie:	Ligustrum japonicum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Corredera Baja de San Pablo X: 440152.4527 Y: 4474816.135
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.43 m
Altura	5 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-7	2061766
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Lado c/ Silva X: 440142.2902 Y: 4474812.937
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.16 m
Altura	4 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	No consolidado
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-8	1645190
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Lado c/ Silva X: 440137.2921 Y: 4474807.654
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.34 m
Altura	4,8 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-9	1645218
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440136.8156 Y: 4474802.588
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.41 m
Altura	8 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-10	1642288
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440144.1115 Y: 4474793.629
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.40 m
Altura	7 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	


ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-11	2061078
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440147.8748 Y: 4474789.032
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.25 m
Altura	6 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-12	1645079
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440150.4248 Y: 4474785.918
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.34 m
Altura	5,6 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-13	1645752
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440154.8745 Y: 4474780.444
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.34 m
Altura	5,4 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-14	1646039
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440157.391 Y: 4474777.403
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.32 m
Altura	4,15 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-15	1641637
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440161.5726 Y: 4474772.29
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.29 m
Altura	4,5 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-16	1645768
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440174.0416 Y: 4474756.987
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.25 m
Altura	4,5 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	Joven
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE REPARACIÓN DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DE LUNA TUDESCOS
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Id Ayuntamiento	
Arb-17	1646038
Especie:	Aesculus hippocastanum
Localización	
Descripción	Pza Sta Maria Soledad Torres Acosta. Hilera lado c/Miguel Moya X: 440177.283 Y: 4474753.045
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	0.41 m
Altura	6,5 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa	maduro
Fotografía	