

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

ANEJO N° 17:

ARBOLADO

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	3
1.1	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	3
2	METODOLOGÍA DEL INVENTARIO	4
3	PRESENTACIÓN DEL INVENTARIO	5
4	ACTUACIONES	7
4.1	GENERALIDADES	7
4.2	CRITERIOS	7
4.3	DESCRIPCIÓN DE LOS ÁRBOLES DE PROYECTO	8
4.4	PROTOCOLO DE TRASPLANTE.....	9
4.4.1	Condiciones de ejecución de los trasplantes.....	9
4.4.2	Normas de seguridad y salud en el trasplante	11
4.5	PROTOCOLO DE PROTECCIÓN	12
5	APÉNDICE: FICHAS	14

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33

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 Descalzas establece y define las actuaciones a realizar para la rehabilitación del aparcamiento subterráneo situado bajo las plazas de San Martín y la Plaza de las Descalzas.

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 de las especies existentes.

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 20cm. 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 1-1-3_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 (A-i) así como a los conjuntos de arbustos (Arb-i).
4. Identificación de los ejemplares: Con anterioridad a la campaña de campo, se obtuvo la identificación de cada especie.

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33

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;
- 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. A cada unidad se le ha asignado un número correlativo, aunque se incluye también el código asignado 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 y arbustivas existentes y representadas en la planta de las especies catalogadas por el Ayto. de Madrid en el ámbito de proyecto que es la siguiente:



CSE Ciprés común, Cupressus sempervirens Conífera.

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

TOC	Tuya occidental, Thuja occidentalis, Conífera.
ANE	Arce negundo, Acer negundo, Frondosa.
CAU	Almez, Celtisa australis, Frondosa.
GTR	Acacia de tres espinas, Gleditsia triacanthos, Frondosa

4 ACTUACIONES

4.1 GENERALIDADES

El proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento de las Descalzas 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 las jardineras 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- 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.

Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33

4.3 DESCRIPCIÓN DE LOS ÁRBOLES DE PROYECTO

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

Código	Especie	Código Identificación	Ejemplares	Perímetro base	Altura	Edad relativa	Tratamiento
A1	Teuorium Fruticans	CAU	1	60 cm	4,9 m	Maduro	Trasplante
A2	Cupressus Sempervivens	CSE	1	51 cm	7 m	Jóven	Trasplante
A3	Cupressus Sempervivens	CSE	1	98 cm	6,5 m	Maduro	Trasplante
A4	Cupressus Sempervivens	CSE	1	120 cm	15 m	Maduro	Protección
A5	Kawazu-zakura	ANE	1	180 cm	6,5 m	Maduro	Protección
A6	Ciprés de Montezuma	GTR	1	120 cm	11 m	Maduro	Protección
A7	Cupressus Sempervivens	CSE	1	30 cm	5,5 m	Jóven	Protección
Arb1	Teuorium Fruticans	-	6	50 cm	45 cm	Jóven	Tala
Arb2	Teuorium Fruticans	-	6	50 cm	45 cm	Jóven	Tala
Arb3	Cotoneaster Lacteus	-	3	200 cm	45 cm	Jóven	Tala
Arb4	Euonymus Japonicus	-	1	120 cm	60 cm	Jóven	Tala
Arb5	Elaeagnus x ebbingei	-	1	90 cm	60 cm	Jóven	Tala
Arb6	Pittosporum	-	1	250 cm	120 cm	Jóven	Tala
Arb7	Elaeagnus Pungens	-	1	250 cm	90 cm	Jóven	Tala
Arb8	Elaeagnus Pungens	-	1	280 cm	85 cm	Jóven	Tala
Arb9	Elaeagnus Pungens	-	1	270 cm	80 cm	Jóven	Protección
Arb10	Pittosporum	-	1	100 cm	70 cm	Jóven	Protección
Arb11	Pittosporum	-	4	60 cm	70 cm	Jóven	Protección
Arb12	Pittosporum	-	6	30 cm	40 cm	Jóven	Protección
Arb13	Laurus Nobilis	-	5	15 cm	30 cm	Jóven	Protección
Arb14	Laurus Nobilis	-	5	150 cm	180 cm	Maduro	Protección
Arb15	Laurus Nobilis	-	1	100 cm	181 cm	Jóven	Protección
Arb16	Laurus Nobilis	-	2	50 cm	180 cm	Jóven	Protección
Arb17	Laurus Nobilis	-	2	50 cm	180 cm	Jóven	Protección

De la tabla anterior, se deduce el siguiente balance:

Tala	20	arbustos
Trasplante	3	árboles
Protección	31	árboles y arbustos
Total	54	árboles y arbustos

En el caso de que se procediera a la tala de algún ejemplar arbóreo, 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).

Según el planteamiento adoptado se trasladarán a vivero 3 ejemplares para su posterior trasplante una vez terminadas las obras. En el caso de que no sobrevivieran al traslado y reposición deberán aportarse a vivero tantos ejemplares como los resultantes de la relación anterior.

Por criterio de prevención 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 las Plazas de San Martín y de las Descalzas, se ha considerado que un 30% de los árboles trasplantados no sobreviven, lo que resulta un total de 1 árbol.

En lo relativo a las especies arbustivas se contempla la tala de 20 ejemplares, que serán sustituidos por ejemplares de la misma especie, similar edad y características geométricas.

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

En total, por lo tanto, se considera en el presupuesto del presente proyecto, el aporte a vivero de 4 árboles (3+0.3xfuste medio árboles trasplantados) y la sustitución de 20 arbustos.

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 las Plazas de San Martín y de las Descalzas, 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

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

adentro hasta que quede suelto el cepellón con forma troncocónica. 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:

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

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.

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

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 31 unidades que deberán ser protegidas. Se definen a continuación algunas medidas que deberán cumplirse para garantizar el buen estado de las mismas:

- Se intentará alejar 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 la 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

*Proyecto de ejecución de obras de reparación de la estructura en el Aparcamiento Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

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 Descalzas
Exp.300/2020/00870-33*

5 APÉNDICE: FICHAS

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Código Ayuntamiento	
A1	CAU
Especie:	Teuorium Fruticans
Localización	
Descripción:	Calle de la Flora esquina Plaza de San Martín X: 440001.459 Y: 4474417.567
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	60 cm
Altura	4,9 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa:	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Código Ayuntamiento	
A2	CSE
Especie:	Cupressus Sempervivens
Localización	
Descripción:	Plaza de las Descalzas X: 440042.939 Y: 4474411.062
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	51 cm
Altura	7 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Estado deteriorado
Edad relativa:	Jóven
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Código Ayuntamiento	
A3	CSE
Especie:	Cupressus Sempervivens
Localización	
Descripción:	Plaza de las Descalzas X: 440044.929 Y: 4474411.094
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	98 cm
Altura	6,5 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa:	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Código Ayuntamiento	
A4	CSE
Especie:	Cupressus Sempervivens
Localización	
Descripción:	Plaza de las Descalzas X: 440056.487 Y: 4474422.583
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	120 cm
Altura	15 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa:	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto/Código Ayuntamiento

A5 ANE

Especie: Kawazu-zakura

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas - Plaza de San Martín

X: 440039.560

Y: 4474429.322

Características geométricas

Perímetro fuste en la base 180 cm

Altura 6,5 m

Descripción árbol

Estado del árbol: Buen estado

Edad relativa: Maduro

Fotografía



ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto/Código Ayuntamiento	
A6	GTR
Especie:	Ciprés de Montezuma
Localización	
Descripción:	Plaza de las Descalzas - Plaza de San Martín X: 440017.824 Y: 4474432.184
Características geométricas	
Perímetro fuste en la base	120 cm
Altura	11 m
Descripción árbol	
Estado del árbol:	Buen estado
Edad relativa:	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto/Código Ayuntamiento

A7 CSE

Especie: Cupressus Sempervivens

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

X: 440066.728

Y: 4474404.631

Características geométricas

Perímetro fuste en la base 30 cm

Altura 5,5 m

Descripción árbol

Estado del árbol: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb1

Especie: Teuorium Fruticans

Localización

Descripción: Calle de la Flora esquina Plaza de San Martín

Características geométricas

Número de ejemplares 6

Perímetro 50 cm

Altura 45 cm

Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Estado deteriorado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto	
Arb2	
Especie:	Teuorium Fruticans
Localización	
Descripción:	Calle de la Flora esquina Plaza de San Martín
Características geométricas	
Número de ejemplares	6
Perímetro	50 cm
Altura	45 cm
Descripción del conjutno de arbustos	
Estado de los arbustos:	Estado deteriorado
Edad relativa:	Jóven
Fotografía	

ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb3

Especie: Cotoneaster Lacteus

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 3

Perímetro 200 cm

Altura 45 cm

Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb4

Especie: Euonymus Japonicus

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 1

Perímetro 120 cm

Altura 60 cm

Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb5

Especie: *Elaeagnus x ebbingei*

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 1

Perímetro 90 cm

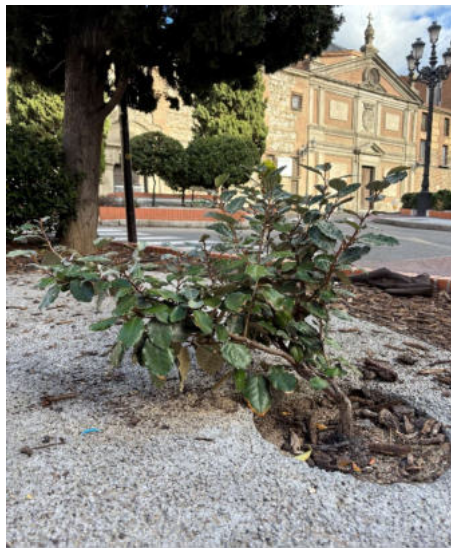
Altura 60 cm

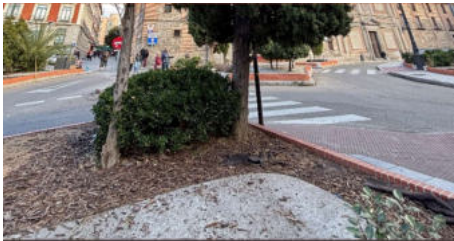
Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto	
Arbó	
Especie:	Pittosporum
Localización	
Descripción:	Plaza de las Descalzas
Características geométricas	
Número de ejemplares	1
Perímetro	250 cm
Altura	120 cm
Descripción del conjutno de arbustos	
Estado de los arbustos:	Buen estado
Edad relativa:	Jóven
Fotografía	

ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb7

Especie: Elaeagnus Pungens

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 1

Perímetro 250 cm

Altura 90 cm

Descripción del conjutno de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb8

Especie: Elaeagnus Pungens

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 1

Perímetro 280 cm

Altura 85 cm

Descripción del conjutno de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb9

Especie: Elaeagnus Pungens

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 1

Perímetro 270 cm

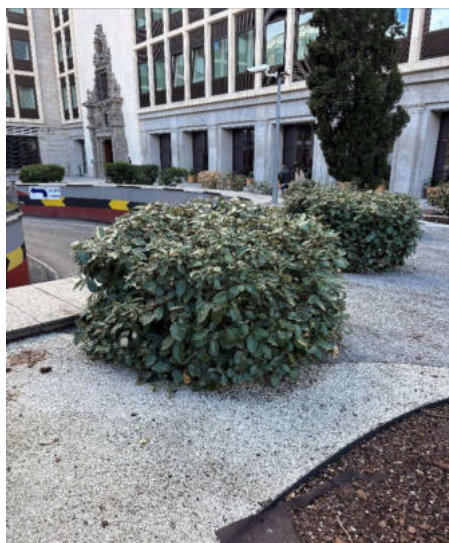
Altura 80 cm

Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb10

Especie: Pittosporum

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 1

Perímetro 100 cm

Altura 70 cm

Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb11

Especie: Pittosporum

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 4

Perímetro 60 cm

Altura 70 cm

Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb12

Especie: Pittosporum

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas

Características geométricas

Número de ejemplares 6

Perímetro 30 cm

Altura 40 cm

Descripción del conjutno de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto	
Arb13	
Especie:	Laurus Nobilis
Localización	
Descripción:	Plaza de las Descalzas
Características geométricas	
Número de ejemplares	5
Perímetro	15 cm
Altura	30 cm
Descripción del conjutno de arbustos	
Estado de los arbustos:	Estado deteriorado
Edad relativa:	Jóven
Fotografía	

ARBOLADO	
PROYECTO:	PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS Exp.300/2020/00870-33
OBJETO:	CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS
Identificación Proyecto	
Arb14	
Especie:	Laurus Nobilis
Localización	
Descripción:	Plaza de las Descalzas - Plaza de San Martín
Características geométricas	
Número de ejemplares	5
Perímetro	150 cm
Altura	180 cm
Descripción del conjutno de arbustos	
Estado de los arbustos:	Buen estado
Edad relativa:	Maduro
Fotografía	

ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb15

Especie: Laurus Nobilis

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas - Plaza de San Martín

Características geométricas

Número de ejemplares 1

Perímetro 100 cm

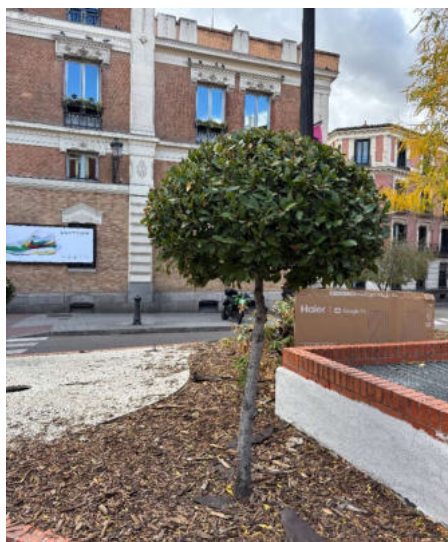
Altura 180 cm

Descripción del conjutno de arbustos

Estado de los arbustos: Buen estado

Edad relativa: Joven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb16

Especie: Laurus Nobilis

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas - Plaza de San Martín

Características geométricas

Número de ejemplares 2

Perímetro 50 cm

Altura 180 cm

Descripción del conjutno de arbustos

Estado de los arbustos: Desaparecido y Buen estado

Edad relativa: Jóven

Fotografía



ARBOLADO

PROYECTO: PROYECTO DE EJECUCION DE OBRAS DE REPARACION DE LA ESTRUCTURA EN EL APARCAMIENTO DESCALZAS
Exp.300/2020/00870-33

OBJETO: CARACTERIZACIÓN DE LAS ESPECIES AFECTADAS

Identificación Proyecto

Arb17

Especie: Pittosporum

Localización

Descripción: Plaza de las Descalzas - Plaza de San Martín

Características geométricas

Número de ejemplares 2

Perímetro 70 cm

Altura 50 cm

Descripción del conjunto de arbustos

Estado de los arbustos: Estado deteriorado

Edad relativa: Joven

Fotografía

