

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

ANEJO N° 3:

URBANIZACIÓN EXTERIOR

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

ÍNDICE

1	GENERALIDADES	3
2	INVENTARIO DE MOBILIARIO URBANO	4
2.1	LISTADO DE LOS ELEMENTOS INVENTARIADOS	4
2.2	DESCRIPCIÓN GRÁFICA DE LOS ELEMENTOS	4
2.2.1	Bolardo MU-35B.....	4
2.2.2	Valla peatonal modelo Sol MU-46A (h=0,93m)	5
2.2.3	Horquilla aparcabicicletas tipo MU-51	6
2.2.4	Banco de granito	7
2.2.5	Papelera modelo Cibeles tipo MU-78	8
2.2.6	Papelera modelo Cibeles tipo MU-77	8
2.2.7	Contenedores para el reciclado de residuos orgánicos y plástico	9
2.2.8	Luminarias Fernandino	10
2.2.9	Barandilla perimetral de la rampa de vehículos.....	11
2.2.10	Fuente bebedero MU-37a.....	12
3	INVENTARIO PAVIMENTO.....	13
3.1	BALDOSA DE TERRAZO GRIS 40X40	13
3.2	BALDOSAS HIDRÁULICAS PODOTÁCTILES ROJAS /NEGRAS 40X40	13
3.3	PAVIMENTO ADOQUÍN DE PIEDRA DE GRANITO GRIS	14
4	INVENTARIO ESPECIES VEGETALES	16

2 INVENTARIO DE MOBILIARIO URBANO

2.1 LISTADO DE LOS ELEMENTOS INVENTARIADOS

El inventario urbano de la Plaza de San Martín y la Plaza de las Descalzas cuenta con los siguientes elementos de equipamiento urbano:

- 8 unidades de horquilla aparcabicicletas MU-51
- 13,50 metros lineales de valla peatonal modelo Sol MU-46A (h=0,93m)
- 15 unidades de papelera tipo MU-78 Modelo Cibeles
- 1 unidades de papelera tipo MU-77 Modelo Cibeles
- 1 fuente de agua potable MU-37A
- 1 hito de señalización modelo "A"
- 12 bolardos de fundición tipo MU-35B

Así como los siguientes elementos:

- 6 unidades de Luminarias Fernandino
- 13 unidades de banco de granito
- 1 unidad de contenedor combinado para el reciclado de residuos orgánicos y plástico

Por último, se ha identificado y tipificado el pavimento de la calle según:

- Baldosa de terrazo gris 40x40cm
- Baldosa hidráulica podotáctiles de hormigón, color rojo y negro, 20x20cm
- Adoquines de granito 6x6x6cm

2.2 DESCRIPCIÓN GRÁFICA DE LOS ELEMENTOS

A continuación, se dan más detalles sobre algunos elementos mencionados y que se recogen en las hojas de características técnicas del Ayuntamiento de Madrid.

2.2.1 BOLARDO MU-35B

Bolardo de fundición.

Tipos de material exclusivamente en aluminio fundido tipo L-2521 ó UNE-38/200 con alto contenido en silicio, sin inertes, materia prima de primera fusión.

Alma anclaje del bolardo con barra corrugada de acero mínimo 25 mm montada al fundir la pieza, en toda la longitud del bolardo.

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

Peso mínimo total de 11,250 Kg por unidad.

Acabado granallado mediante chorro de arena para eliminación de rebabas y limpieza total de la superficie. (Solo en el caso de utilizarse fundición gris).

Desengrasado previo por tricloroetileno en caliente, con imprimación anticorrosiva fosfatante.

Pintado por esmalte de resina de poliéster, testurada forja metalizada de 80 micras, secado al horno a 220º mínimo, durante 20 minutos, color negro, calidad F-130. Adherencia ISO2409 y dureza ISO-2815.

Escudo normalizado del Ayuntamiento de Madrid en la propia fundición.

Dimensiones según plano de cotas adjunto.

Embalaje individual en bolsa de plástico y caja de cartón reciclables, etiquetadas con la referencia "Ayuntamiento de Madrid, MU-35 B". Paletizado tipo "Europalet".



Figura nº 2: Bolardo tipo MU-35B

2.2.2 VALLA PEATONAL MODELO SOL MU-46A (H=0,93M)

Valla de acero pintado con secado al horno con esmalte sintético anticorrosión para intemperie en atmósferas costeras de color negro azulado. Descatalogado por Decreto de la Delegada del Área de Obras y Equipamientos el 19-06-2024.

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

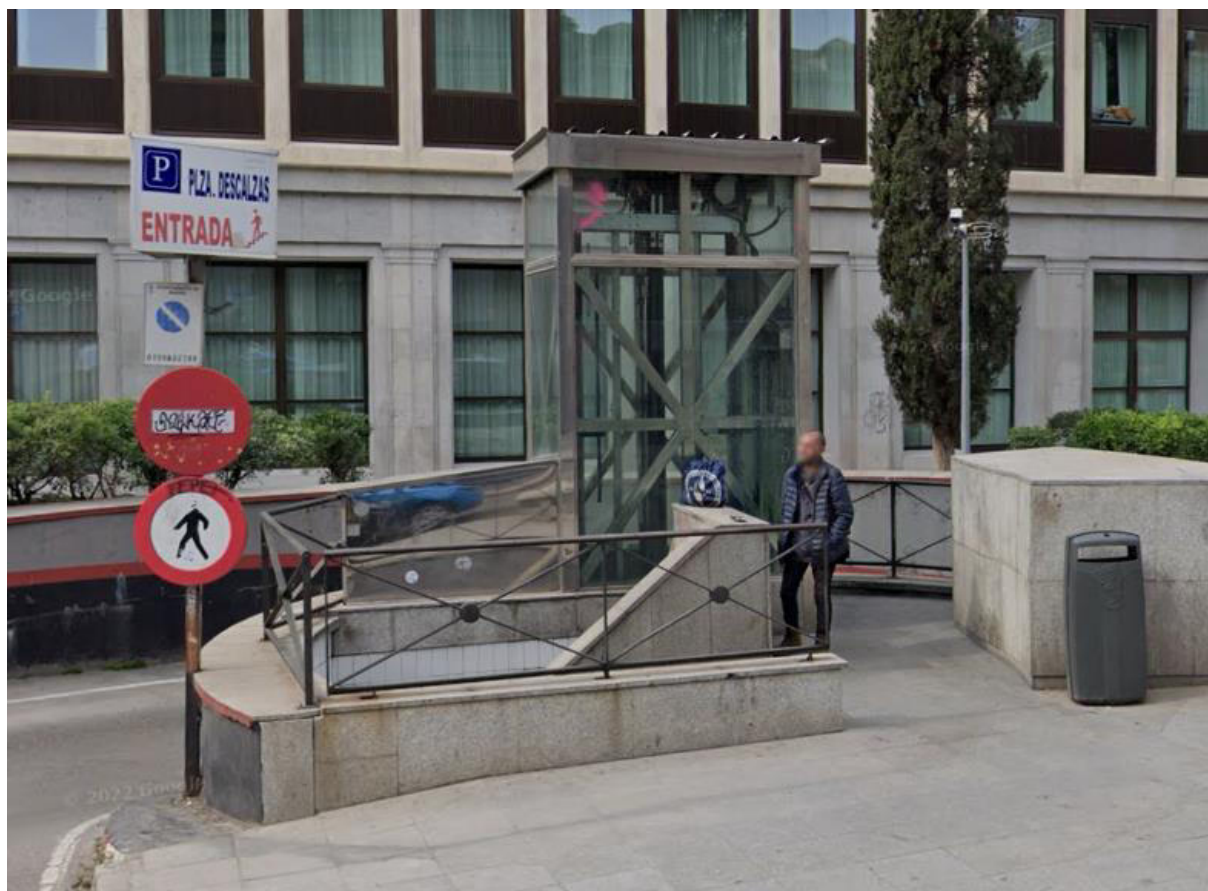


Figura nº 3: Valla peatonal modelo Sol MU-46A

2.2.3 HORQUILLA APARCABICICLETAS TIPO MU-51

Soporte para bicicletas de tubo redondo de acero inoxidable con forma de “U” invertida.

La horquilla está formada por un tubo de acero inoxidable Cr/Ni AISI 304L (DIN 1.4307), de diámetro 50.8/2 mm y con acabado “spazzolato” (lijado mate).

A la altura del solado consta de dos arandelas, una en cada extremo, realizadas en chapa de acero inoxidable AISI 304 2B laminado en frío, de 5 mm de espesor y 120 mm de diámetro exterior, para tapar el encuentro del tubo con el solado.

Una de ellas irá soldada al tubo en tres puntos por la parte inferior del elemento, mediante soldadura TIG, mientras que la otra será deslizante para su ajuste a la rasante.

Cada pie del tubo irá dotado de una patilla de anclaje realizada en acero inoxidable AISI 304 2B laminado en frío, de 140/20/2 mm soldada al tubo mediante soldadura MIG.

El peso total del elemento será de 5.8 kg.

Sus dimensiones serán las que figuran en el plano correspondiente.

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

El elemento puede ser instalado tanto en zona terriza como en pavimento. El hormigón de cimentación será H150, excepto si es en playa en cuyo caso lleva una cimentación especial.

Los elementos deberán entregarse debidamente ordenados y con separadores entre ellos que impidan el deterioro por rozamiento en el almacenamiento.



Figura nº 4: Horquilla aparcabicicletas MU-51

2.2.4 BANCO DE GRANITO



Figura nº 5: Banco de granito

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

2.2.5 PAPELERA MODELO CIBELES TIPO MU-78

Está indicada para su colocación anexa a los muros de los edificios o la banda de equipamiento de las aceras, realizándose su fijación al suelo mediante tornillos de sujeción.

Consta de un soporte metálico con una función estructural, el cual va dotado de una puerta frontal con la boca de llenado y el escudo del Ayuntamiento de Madrid en relieve, y una tapa trasera.

En su interior, se ubica un cesto de material plástico para la recogida de los residuos introducidos por la boca citada. Dicho cesto consta de dos asas abatibles de aluminio para facilitar el vertido de residuos. El vaciado de este cesto se hará de forma manual a través de la puerta de acceso de eje vertical con dos bisagras metálicas. Esta puerta va equipada con una cerradura de leva con llave triangular para evitar el acceso no autorizado. La papelera además dispone de un cenicero en la cara frontal, con un pequeño depósito independiente y señalizado en relieve. Dicho depósito consta de una trampilla en su parte inferior equipada con una bisagra con resorte para su fácil vaciado.



Figura nº 6: Papelera MU-78

2.2.6 PAPELERA MODELO CIBELES TIPO MU-77

Este modelo de papelera tiene una capacidad de 50 litros y está concebida para su instalación suspendida en las vías y espacios públicos.

Está indicada para su colocación anexa a los muros de los edificios, en parques y jardines o en la banda de equipamiento de las aceras, debiendo fijarse a un elemento auxiliar como un poste o una farola, generalmente mediante dos flejes de acero.

Consta de un cuerpo con función estructural realizado en polietileno rotomoldeado de alta densidad y tratado contra radiaciones ultravioletas, coloreado en masa; el cual, además de funciones de soporte del resto de elementos, sirve de tapa al cesto de la papelera.

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

Esta cesta para la recogida de residuos está fabricada en el mismo material plástico que el cuerpo, y es visible en su cara frontal el escudo del Ayuntamiento de Madrid en relieve. La misma va encajada en el cuerpo, por un rebaje en su parte inferior y por una cerradura de leva de llave triangular de 9mm que la sujeta en su parte superior.

La boca de llenado se conforma en el hueco existente entre la parte superior del cuerpo que hace de tapa y la cesta.

El vaciado de la papelera se realizará de forma manual. Para ello, el cuerpo consta de una cerradura de leva con apertura mediante llave triangular de 9 mm en su parte trasera para evitar la retirada no autorizada. De esta forma, se libera el cesto, lo que permite su retirada y vaciado.

La papelera además dispone de un cenicero en la cara superior, con un pequeño depósito independiente y señalizado en relieve. Dicho depósito consta de una trampilla en su parte inferior equipada con una bisagra con resorte para su fácil vaciado.

Además, la papelera puede ir equipada con un expendedor de bolsas para excrementos caninos.



Figura nº 7: Papelera MU-77

2.2.7 CONTENEDORES PARA EL RECICLADO DE RESIDUOS ORGÁNICOS Y PLÁSTICO

Contenedores modelo *Bigbelly hc5* compactadores de basura, alimentados con energía solar. Los hay de dos tipos: uno para compactar envases plásticos, y para dos compactar los restos de residuos.

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

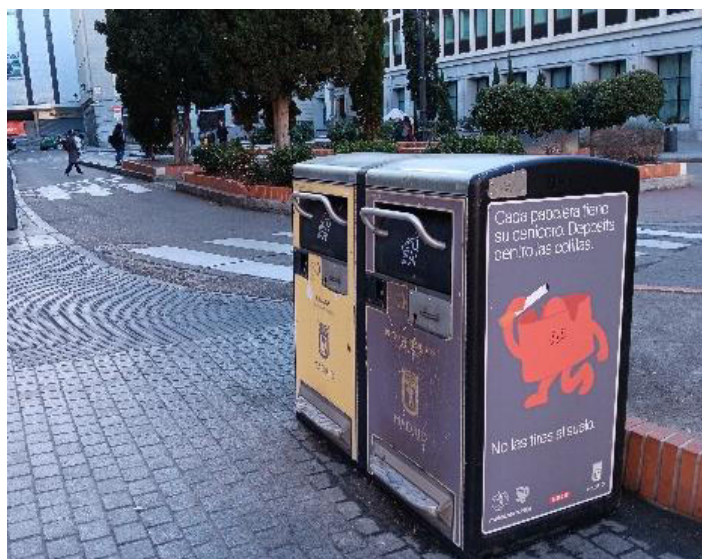


Figura nº 8: Contenedores Bigbelly

2.2.8 LUMINARIAS FERNANDINO

Hay dos tipos de luminarias:

- Los faroles Fernandinos con candelabro Fernando VII de un único brazo
- Los faroles Fernandinos con candelabro tipo clásico de varios brazos (5) sobre pedestal



Figura nº 9: Luminarias Fernandino

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

2.2.9 BARANDILLA PERIMETRAL DE LA RAMPA DE VEHÍCULOS

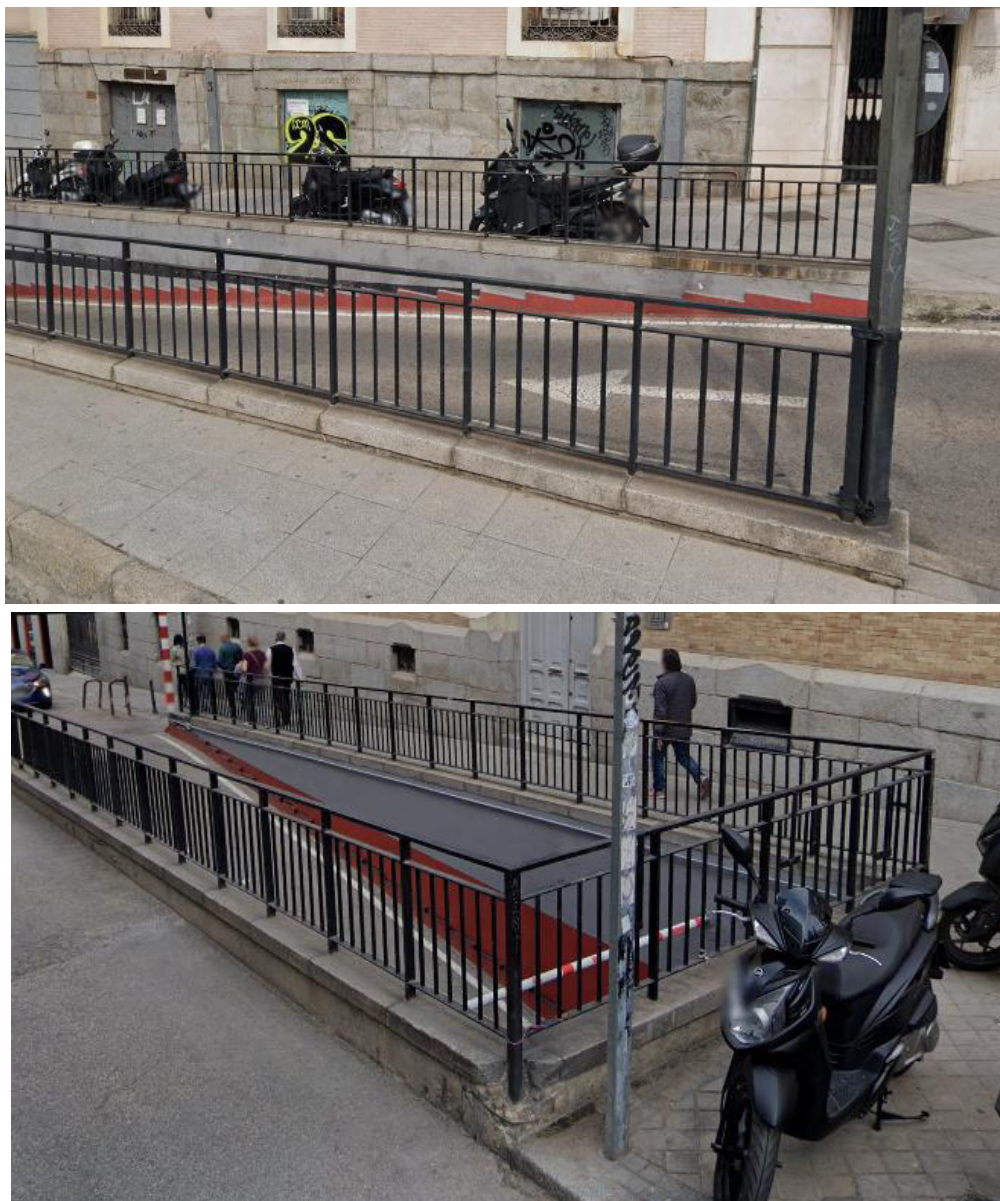


Figura nº 10: Barandilla perimetral de la rampa

En el proyecto de las obras de reparación de la estructura del aparcamiento de Descalzas se plantea la conservación de la barandilla perimetral de forja de la rampa de vehículos existente.

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

2.2.10 FUENTE BEBEDERO MU-37A



Figura nº 11: Fuente bebedero

Fuente de agua potable construida en fundición de aluminio compuesta por tres partes: pileta, surtidor y grifo. Grifo de pulsador con cierre autoblocante y acabado tipo Oxirón. Cuenta con una capa de imprimación fosfatante previa al secado al horno.

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

3 INVENTARIO PAVIMENTO

Se ha identificado la tipología de pavimento dentro del ámbito del proyecto que se explica a continuación.

3.1 BALDOSA DE TERRAZO GRIS 40X40

En su mayoría, las plazas de San Martín y de las Descalzas están pavimentadas por baldosas de terrazo gris de dimensiones 40x40cm.



Figura nº 12: Baldosas de terrazo gris de dimensiones 40x40

3.2 BALDOSAS HIDRÁULICAS PODOTÁCTILES ROJAS /NEGRAS 40X40

Todos los cruces están pavimentados con baldosa hidráulicas podotáctiles de dimensiones 40x40cm. En general se usan baldosas con botones de color rojo, aunque en el extremo de la Calle del Postigo de San Martín, debido a una actuación más reciente, se utilizan baldosas de color gris, de botones y acanaladas.

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

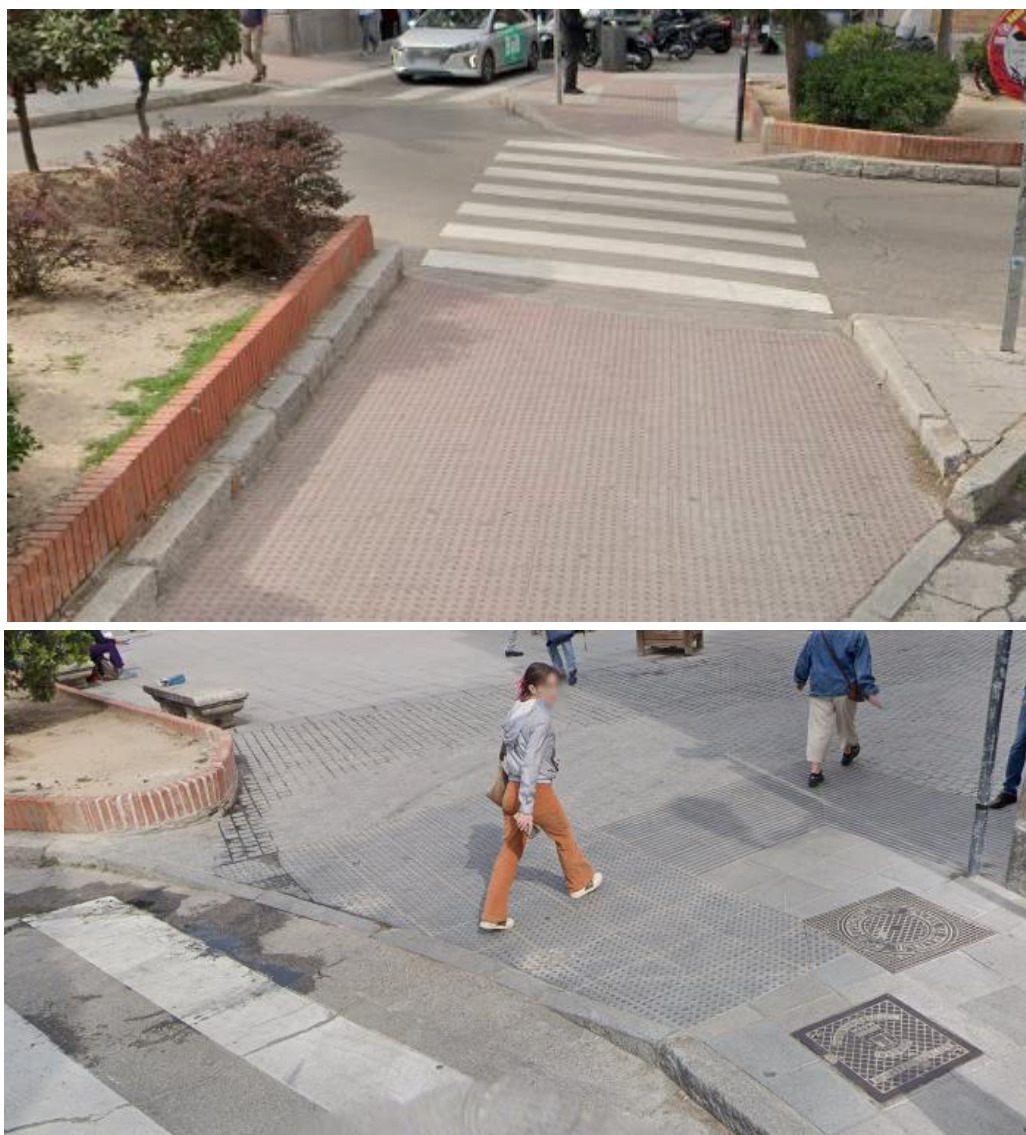


Figura nº 13: Baldosas hidráulicas podotáctiles rojas /negras 40x40cm

3.3 PAVIMENTO ADOQUÍN DE PIEDRA DE GRANITO GRIS

La Calle del Postigo de San Martín, que conecta la Plaza de San Martín con la Plaza del Callao, está pavimentada con adoquines de granito de dimensiones 6x6x6cm.

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



Figura nº 14: Pavimento de adoquín de granito 6x6x6cm

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

4 INVENTARIO ESPECIES VEGETALES

La vegetación más relevante encontrada en las plazas de San Martín y de las Descalzas se recoge en la ficha del catálogo de parques históricos y jardines de interés:

CATÁLOGO DE PARQUES HISTÓRICOS Y JARDINES DE INTERÉS			
Nombre:		Código:	01-052
Situación:	Pza. de las Descalzas y San Martín	Nº Catálogo:	53034
Propietario:	Ayto. de Madrid		
Superficie (m²):	4300		
Hoja Plan General (Escala 1:2000):	066/8 (559/4-4/8)	Hoja-Cuarto Plano Parcelario (Escala 1:1500):	-
Protección:	Nivel 3	Nº de Catálogo Relacionados:	53034
Protecciones en otros Catálogos:			
Edificios Protegidos:	SIN CATALOGAR		
Arquitecturas Contenidas:	SIN CATALOGAR		
Elementos Urbanos Singulares:	HISTÓRICO ARTÍSTICO		
Observaciones:			
Proyecto remodelación			
Vegetación Singular:	Vegetación Arbórea Relevante:	Vegetación Arbustiva Relevante:	
	CUPRESSUS SEMPERVIRENS	BERBERIS S.SP. COTONEASTER S.SP. EVONYMUS S.SP. PITTOSPORUM TOBIRA	
Otro tipo de Vegetación:	Setos:	Cubierta Vegetal:	

Figura nº 15: Ficha especies vegetales de las plazas de San Martín y las Descalzas



Figuras nº 16: Especies arbóreas singulares y relevantes de las plazas de San Martín y las Descalzas

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



Figuras nº 17: Especies arbustivas relevantes de las plazas de San Martín y las Descalzas