

3. MEMORIA CONSTRUCTIVA Y DE CALIDADES

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

19 abril 2022

PAG: 01/47



SUPERVISADO

CA.20.2112.EP 4/14

3.1 SOLICITUD INFORME COMPAÑÍAS SUMINISTRADORAS

A continuación se adjuntan las solicitudes y consultas a las distintas compañías suministradoras de servicios públicos. Telecomunicaciones, suministro de agua para riego, saneamiento/alcantarillado y alumbrado eléctrico público . El PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN REGENERACIÓN INTEGRAL DE LA ACCESIBILIDAD DEL CENTRO URBANO Y LA INTERCONEXIÓN PEATONAL ENTRE BARRIOS DEL CENTRO HISTÓRICO DE MEDINA SIDONIA se desarrolla cumpliendo con las determinaciones y prescripciones de las distintas compañías suministradoras. RedesDigitales SL (redes digitales y telecomunicación) , Tyelec SL (alumbrado público) y Medina Global SL (saneamiento y abastecimiento).

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda



19 abril 2022
PAG: 02/47

SUPERVISADO

CA.20.2112.EP.4/14

PETICIÓN DE MODIFICACIÓN DE INSTALACIÓN DE EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal		PRESOLICITUD																		
SOLICITANTE (Promotor, Contratador, Industrial, Organismo Oficial, particular, etc.)																				
Razón social / Nombre:	MARIA ISABEL CUELLO GUTIERREZ	CIF/NIF: 75773887D																		
Dirección:	Via: PLAZA DE ESPAÑA S	Nº: 1º Piso: 1º																		
Población:	C.P.: 50001	Provincia: HUELVA																		
Teléfono contacto:	Correo electrónico ^(*) : maribacuello@medinasidonia.com																			
Persona de contacto:	arquitecta municipal - maria isabel cuello gutierrez																			
(*) Para explicar el envío de las comunicaciones electrónicas o cualquier comunicación, asociación, registro, nota, informe, etc. como alternativa, debe indicarse la dirección postal.																				
REPRESENTANTE (SI EXISTE) (Empresa Instaladora, Ingeniería, Asesoría Energética, Comercializadora, etc.)																				
Razón social / Nombre:	AYUNTAMIENTO DE MEDINA SIDONIA	CIF/NIF: 50001																		
Dirección:	Via: PLAZA DE ESPAÑA S	Nº: 1º Piso: 1º																		
Población:	C.P.: 50001	Provincia: HUELVA																		
Teléfono contacto:	Correo electrónico ^(*) : maribacuello@medinasidonia.com																			
Persona de contacto:	arquitecta municipal - maria isabel cuello gutierrez																			
(*) En caso de que el solicitante realice la gestión a través de un representante, se deberá adjuntar el documento de autorización firmado por la autoridad.																				
DETALLE DE LA PETICIÓN DE MODIFICACIÓN																				
DIRECCIÓN DE LA ACTUACIÓN A REALIZAR POR EL CLIENTE																				
Via:	PLAZA DE ESPAÑA	Nº: 1º Piso: 1º																		
Población:	MEDINA SIDONIA	C.P.: 50001 Provincia: HUELVA																		
Aclarador:																				
UTM X:	237524.37	UTM Y: 4738567.80 HUSO: 30																		
Con el fin de que el cliente pueda localizar el punto de instalación de la red de distribución		Parcela: 100																		
<p>Actuación del cliente que motiva la petición de modificación de instalación existente (urbanización, reforma, carreteras, etc.).</p> <p>Descripción de la propuesta de modificación.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">NUEVA DISPOSICIÓN Y EJECUCIÓN DE 16 ARQUETAS EN LA PLAZA DE ESPAÑA PARA NUEVA LOCALIZACIÓN DE INSTALACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO.</p> </div> <p>Adjunta proyecto de las actuaciones que realiza para estudiar afecciones (S/N) N</p> <p>Instalaciones necesarias. Indicar referencia para identificar las instalaciones a modificar</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 10%;">Línea</td> <td style="width: 40%; border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="width: 10%;">UTM X: 237524.37</td> <td style="width: 10%;">UTM Y: 4738567.80</td> <td style="width: 10%;">HUSO: 30</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Tensión (KV)</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>C. Transf.</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table> <p style="font-size: x-small;">En el caso de que no se conozca el código, el cliente instalará en</p>			<input type="checkbox"/>	Línea		UTM X: 237524.37	UTM Y: 4738567.80	HUSO: 30	<input type="checkbox"/>	Tensión (KV)					<input type="checkbox"/>	C. Transf.				
<input type="checkbox"/>	Línea		UTM X: 237524.37	UTM Y: 4738567.80	HUSO: 30															
<input type="checkbox"/>	Tensión (KV)																			
<input type="checkbox"/>	C. Transf.																			
INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES																				
RESPONSABLE	La empresa distribuidora																			
FINALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Atender la solicitud de nuevo suministro/servicio. 																			
LEGITIMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> Tratamientos necesarios para atender la solicitud de nuevo suministro: cumplimiento de una obligación legal y, en su caso, ejecución del contrato. 																			
DESTINATARIOS	No se comunican los datos facilitados a terceros, salvo obligación legal. Adicionalmente, podrán tener acceso a los datos personales los proveedores de servicios que la distribuidora contrate o pueda contratar y que tengan la condición de encargados del tratamiento. Asimismo, es posible que a algunos de estos encargados del tratamiento se encuentren localizados fuera del Espacio Económico Europeo.																			
DERECHOS	Acceso, modificación, cancelación, limitación del tratamiento y portabilidad de los datos en los casos y con el alcance que establezca la normativa aplicable en cada momento.																			
INFORMACIÓN ADICIONAL	Puede consultar más información sobre la política de protección de datos en la página web: www.edistribucion.com																			
<p>Los datos personales que se facilitan en este formulario son de carácter confidencial y no deben ser comunicados a terceros sin el consentimiento expreso de la persona responsable de los datos. La información facilitada en este formulario es de carácter confidencial y no debe ser comunicada a terceros sin el consentimiento expreso de la persona responsable de los datos.</p> <p>Este formulario es de uso interno y no debe ser utilizado para otros fines. La información facilitada en este formulario es de carácter confidencial y no debe ser comunicada a terceros sin el consentimiento expreso de la persona responsable de los datos.</p>																				
<p>Razón Social / Nombre: MARIA ISABEL CUELLO GUTIERREZ</p> <p style="text-align: center;">ÁREA DE URBANISMO</p> <p>Firma del Solicitante / Representante acreditado: [Firma]</p> <p style="text-align: right;">Fecha: MAYO DE 2021</p>																				



S A L I D A	Registro General Ayuntamiento de Medina Sidonia	
	Registro Electrónico Común	
	10/03/2022	20220009428
Registro Electrónico Común		

ÁREA DE URBANISMO, MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA, OBRAS
Y AGRICULTURA Y MEDIO RURAL

Destinatario:
TYELEC - SUMINISTRO ALUMBRADO
ELÉCTRICO
C/ Paraguay 11
MEDINA SIDONIA

Expte.: 52/2020
Referencia: AFG/amr

En relación con el Programa de Regeneración Integral de Accesibilidad del Centro Urbano y la Interconexión Peatonal entre barrios del Centro Histórico de Medina Sidonia, adjunto le remito proyecto básico y de ejecución, para su recepción e informe sobre la viabilidad de la propuesta en relación al servicio de alumbrado público situado en la Plaza de España.

Lo que le comunico para su conocimiento y efectos oportunos.

En Medina Sidonia a fecha de la firma electrónica

EL TENIENTE DE ALCALDE
DELEGADO DEL ÁREA DE URBANISMO, MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA, OBRAS Y
AGRICULTURA Y MEDIO RURAL

FDO.: Antonio de la Flor Grimaldi

RECIBI: _____

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

19 abril 2022
PAG: 04/47

SUPERVISADO

CA.20.2112.EP.4/14



Código Seguro De Verificación	7e01ayzV88CqEE196A1P3XA==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Antonio De La Flor Grimaldi	Firmado	09/03/2022 08:58:50
Observaciones		Plágio	0/1
Url De Verificación	http://sede.dipucadiz.es/verifirma/codigo/7e01ayzV88CqEE196A1P3XA==		





S A L I D A	Registro General Ayuntamiento de Medina Sidonia	
	Registro Electrónico Común	
	10/03/2022	20220009418
	Registro Electrónico Común	

ÁREA DE URBANISMO, MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA, OBRAS
Y AGRICULTURA Y MEDIO RURAL

Destinatario:
MEDINA GLOBAL SL
C/ MARIPÉREZ
MEDINA SIDONIA

Expte.: 52/2020
Referencia: AFG/amr

En relación con el Programa de Regeneración Integral de Accesibilidad del Centro Urbano y la Interconexión Peatonal entre barrios del Centro Histórico de Medina Sidonia, adjunto le remito proyecto básico y de ejecución, para su recepción e informe sobre la aptitud de la propuesta en relación al servicio de saneamiento y red de riego por goteo en Plaza España y Plaza de las Descalzas y sistema de recogida de basuras en su caso.

Lo que le comunica para su conocimiento y efectos oportunos.

En Medina Sidonia a fecha de la firma electrónica

EL TENIENTE DE ALCALDE
DELEGADO DEL AREA DE URBANISMO, MEDIO AMBIENTE, VIVIENDA, OBRAS Y
AGRICULTURA Y MEDIO RURAL

IFDÓ.: Antonio de la Flor Grimaldi

RECIBI: _____

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

19 abril 2022
PAG: 05/47

SUPERVISADO

CA.20.2112.EP.4/14



Código Seguro De Verificación	6ftTnJzmVnnbLVGIAIq==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Antonio De La Flor Grimaldi	Firmado	09/03/2022 08:55:52
Observaciones		Página	1/1
Url De Verificación	https://meda.dipucadiz.es/verifirma/code/6ftTnJzmVnnbLVGIAIq==		



3.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS ELEMENTOS PROYECTADOS

Es objeto de este proyecto de ejecución tanto la regeneración integral de la accesibilidad en medida de que la fisionomía de la localidad lo permite, como la utilización de materiales nobles que mejoren la imagen urbana, la calidad de los espacios públicos y la equiparación visual y de confort del total del Conjunto Histórico, su parte alta y el centro.

Devolverle la importancia a las fachadas singulares del pueblo desde el tratamiento de los pavimentos, integrar los espacios públicos con lugares de esparcimiento y descanso, que el peatón retome el espacio que le pertenece que fue cedido a los vehículos estos años atrás, son la base para la elección de los elementos proyectados.

Para ello se ha propuesto la utilización de materiales de la zona o fácilmente suministrables como son granitos de diferente proveniencia y tonalidad, mármol, latón, calizas naturales..

ACABADO GRANITO FLAMEADO para piezas de 120x60:

Se aplica exclusivamente a tablas de gran superficie que proceden de los telares, pero no a bordes ni a ángulos. El flameado consiste en un tratamiento térmico a elevada temperatura en la superficie de rocas graníticas mediante mecheros sencillos o múltiples de oxiacetileno que provocan una temperatura superior a 2.800° C.

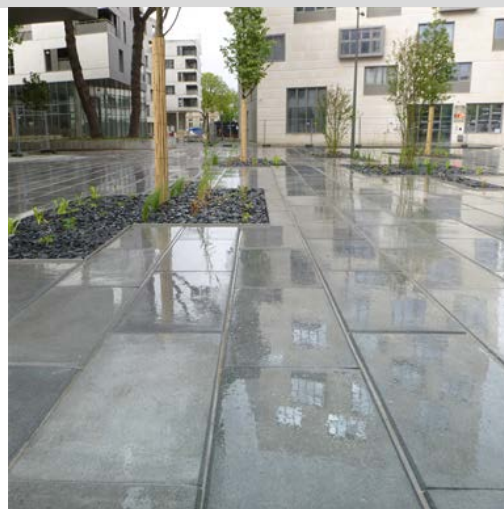
El paso de una llama con una inclinación de 45° sobre superficies planas produce un shock térmico en los minerales que componen la roca, desprendiendo fajillas y finas esquirlas.

El resultado obtenido es una superficie rugosa, con cierto relieve, algo caracterizada y vítrea, proporcionando un aspecto rústico al granito, aunque sin cambio apreciable de color.

Además, no presenta manchas o restos que denoten el tratamiento.

El mismo patrón se ha propuesto para todas las intervenciones, enfocadas de una manera u otra en función de la localización. Son los siguientes:

- Granito gris 120x60x3 cm cara flameada
- Losa granito gris. multiformato e= 5cm
- Losa granito gris. 20x20 e= 3cm
- Losa hidráulica granallada 60x30x3 cm clase 2.



En cuanto a cómo resolver la cuestión de ejecución de la plataforma única se ha estudiado sobre varias cuestiones previas que han dado lugar a la estrategia constructiva siguiente:

Primero Se ha analizado cada tramo de viario para poder examinar al detalle el estado del pavimento en cada calle. Son vías de tránsito rodado y de aparcamiento.

Posteriormente se ha ejecutado planimetría para poder diferenciar y analizar qué calles y qué cantidad de adoquín de granito existe y cual está dispuesto para su posterior reutilización.

El estudio ha dado lugar por lo tanto a dos soluciones técnico/constructivas para la ejecución de la plataforma única que dependerá de si es posible ejecutar la nueva vía sobre el pavimento existente (alcanzado así la cota de acerado) o por el contrario hay que demoler el pavimento , ejecutar una solera y sobre ese soporte conformar el nuevo patrón de calzada.

Se han estimado la altura de 15 cm como criterio fundamental para una solución u otra. Estos 15 cm provienen de sumar el espesor del adoquín, 6-9 cm (contamos con recuperado) y su cama de agarre de arena-cemento, que mínimo deben ser 6 cm. A tenor de este criterio, se han establecido zonas.

- 1- En las que se demuelen las calzadas que tengan un desnivel inferior a 15 cms con respecto a las aceras, y los adoquines desmontados se reutilizan en los encintados laterales y centrales de la calle.

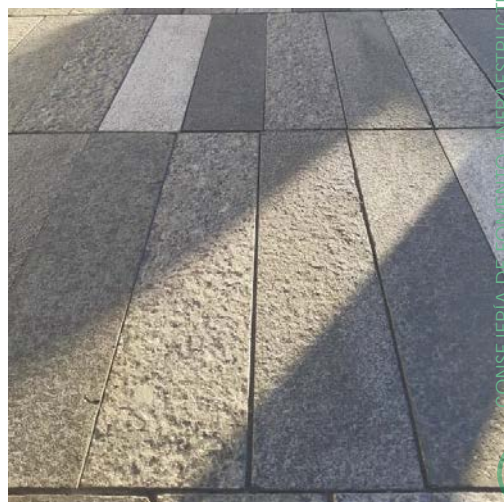
CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda
19 de abril 2022
G: 07/47
SUPERVISADO
G-20.2112.EP 4/14

- 2- Zonas en los que se mantienen las calzadas que tengan un desnivel superior a 15 cms con respecto a las aceras, sirviendo las mismas de base para la nueva pavimentación, manteniendo por tanto los adoquines actuales.

La estrategia seguida para reutilización de los materiales existentes y el objetivo de mantener estándares de sostenibilidad desde el proyecto constructivo parte de usar la trama de adoquinado de los viarios en la medida que la acción proyectual y las condiciones técnicas así lo permitan. Para ello se ha analizado cada acerado y cota del itinerario y del ámbito de proyecto para poder definir qué opción es la mas respetuosa y económicamente viable.

Esta decisión proyectual y constructiva nos permite reutilizar y reponer un gran porcentaje del material que actualmente se encuentra en mal estado para su uso, hay que tener en cuenta que son piezas de granito con mas de 40 años de servicio que están manchados por residuos de vehículos estacionados, gastados por el tránsito diario y que además son difícilmente reutilizables por tener un corte cizallado muy irregular en todas sus caras que no cumple con la normativa sobre seguridad en pavimentos exigida en el CTE DB- SUA. En definitiva, esta solución constructiva consigue reducir así los costes efectivos de la obra, haciendo que la intervención sea mas sostenible y amble con el medio ambiente.

Los materiales utilizados en el resto de actuaciones son los siguientes

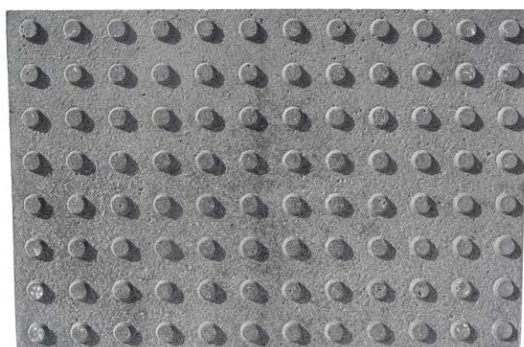


- Baldosa Mármol nacional corte/sierra/abujardado 8cm anchura 3 cm espesor

- Baldosa Mármol nacional corte/sierra/abujardado 30 x 30 x 3cm



- Baldosa táctil direccional y de botones clase 3 : 30x30 cm : botones ancho de pasos peatonales, direccionales ancho de escaleras y rampas con fondo de 1,20 m en arranques y desembarques. Direccionales de 80 en paso de peatones. Según art. 15,46,21 de ORDEN VIV561/2010.



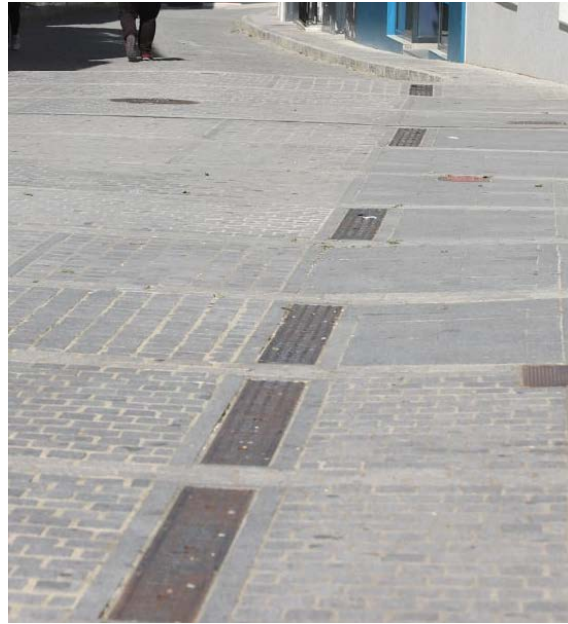
CONSEJERÍA DE ROMANTISMO, PATRIMONIO CULTURAL Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
 19 abril 2022
 PAG: 09/47
 SUPERVISADO
 14/04/2022 11:03:41

- Bordillo granítico recto recuperado
- Adoquín granito de 20x10x6-8 cm, caras sierra y flameada
- Adoquín granito recuperación
- Adoquín granito gris 10x10x5/6 cm
- Encintado baldosa granito, "variable"x6x5 cm
- Adoquín Granito Blanco 20X10 E= 5CM



calzadas: ámbito de rodadura, paso de vehículos,
ADOQUÍN DE HORMIGÓN PREFABRICADO DE COLOR GRIS: 20 X 10 X 6 CM

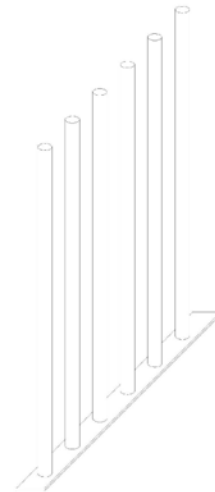
- Rejilla de fundición 50x40cm c-250



- Pieza acero inoxidable-chincheta de suelo. Mismo modelo que calle Pablo Iglesias



SEPARADORES ENTRE BANCOS
Acero Galvanizado
Separación entre tubos 10 cm
Tubos sección cilíndrica de 5 cm
Soldados a pletina inferior de 100x10cm
Altura elemento 75 cm



CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda



SUPERVISADO

CA.20.2112.EP.4/14

19 abril 2022

PAG: 11/47

- NIDAL DE MADERA, CASA NIDO CERNÍCALO. Características

Techo aislado. Escalón y sistema antipredación.

Elementos de ventilación del habitáculo y del sustrato.

Registro de acceso para control de puestas y marcaje de pollos (puertalateral o frontal).

Repisa exterior para defensa del nido y primeras salidas de pollitos.

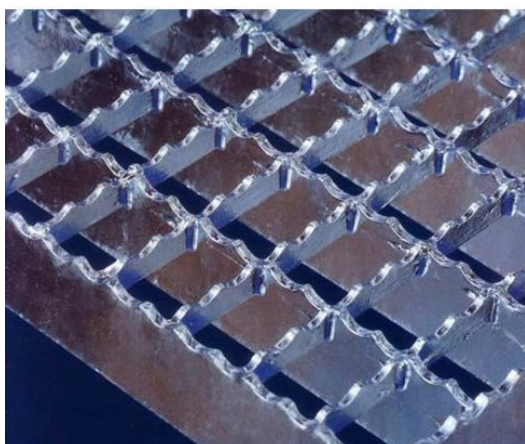
Dimensiones internas del espacio de nidificación: 40 X 30 cm, altura 25cm.

Entrada: orificio de 6,5 cm de diámetro.

Fabricado en material hidrófugo (Ejemplo: Poliestireno extruido + cementohidrófugo o cemento de madera).

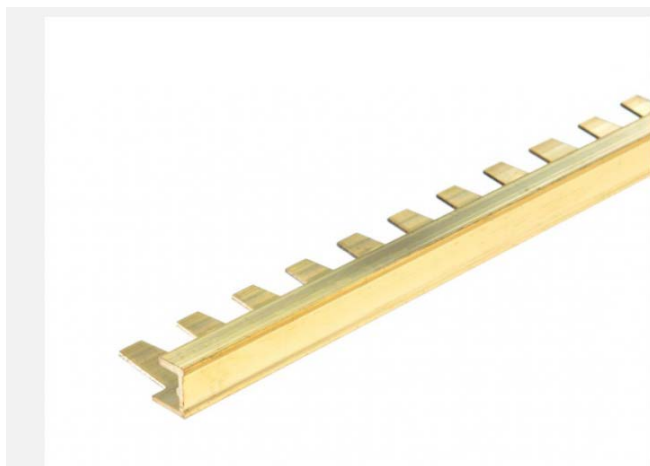


- Rejillas TRAMEX 0.01 x 0.01 cm de acero galvanizado



- LATÓN Baldosas de de 8 cm de ancho y 0.5mm espesor y largo según planos. **En U**

- LATÓN. Listón de 2 cm de ancho para embutir en pavimento. **En Z**



- Tabicas granito gris 60x13x2 flameada
- Huellas de baldosa hidráulica granallada gris 60x30x3
- Farolas tipo palo alto con 2 luminarias 8 (especificada en sistema de iluminación)
- Encastrados en bancos tira de LED 220V LED STRIPE



3.2 PAVIMENTOS EN ACTUACIONES SINGULARES

En orden de renovar y visualizar de mejor manera los elementos que componen algunas fachadas de carácter singular, se propone la incorporación de elementos ornamentales en los pavimentos de calles en plataforma única en las alineaciones de las fachada del CONVENTO DE LAS DESCALZAS, situado en la calle San José y en el futuro MUSEO ROMA DE MEDINA SIDONIA en la calle San Agustín. Ambas actuaciones se enmarcan en el barrio alto de la ciudad.

Estas actuaciones se enmarcan dentro de la intervención de calles en plataforma única, aunque se ha querido destacar y hacer expresa mención desde el plano horizontal a estos enclaves turísticos y arquitectónicos de gran interés.

CONSEJERA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Secretaría General de Vivienda

9 abril 2022

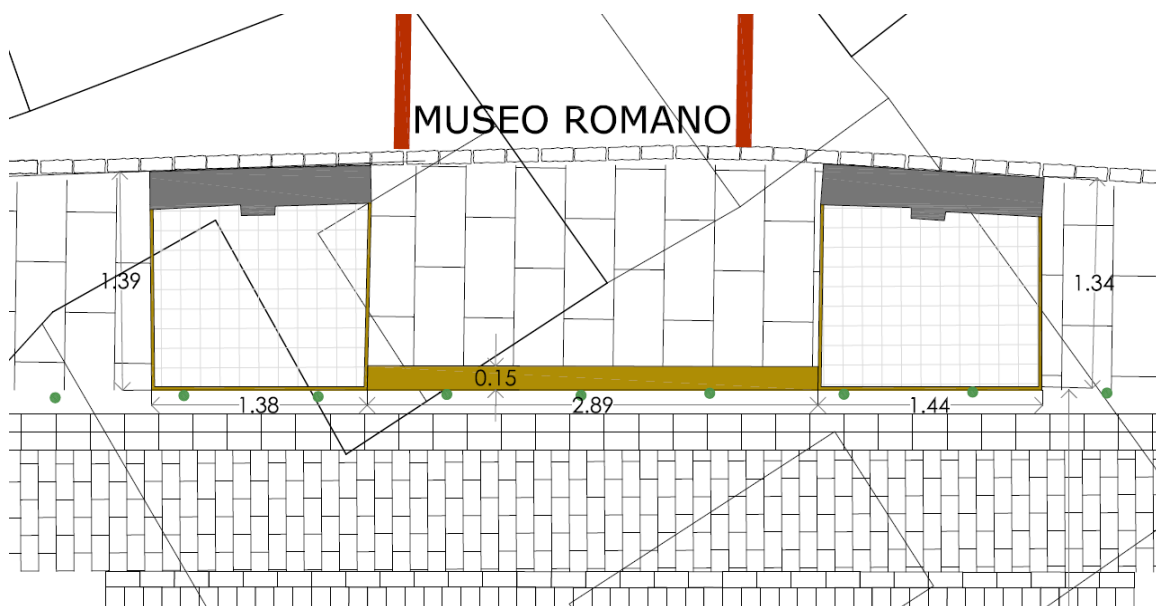
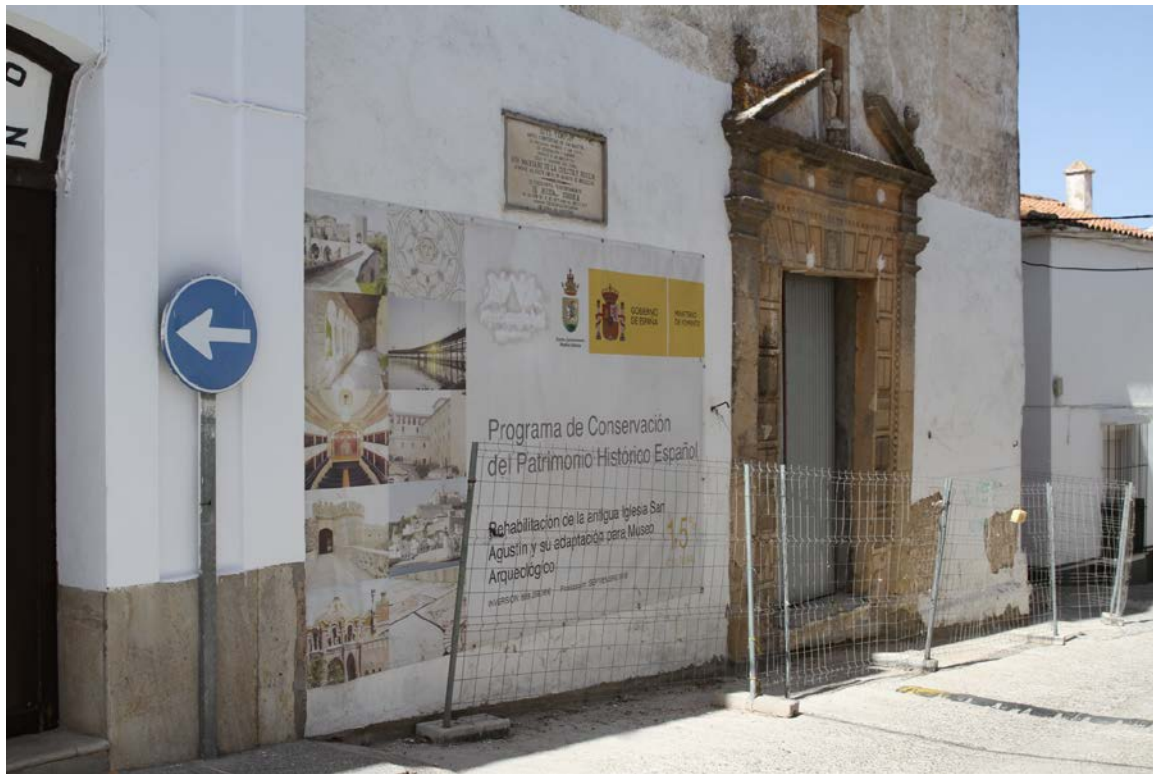
PAG: 14/47

SUPERVISADO



CA.20.2112.P.4/14

FACHADA DEL MUSEO ROMANO DE MEDINA SIDONIA.

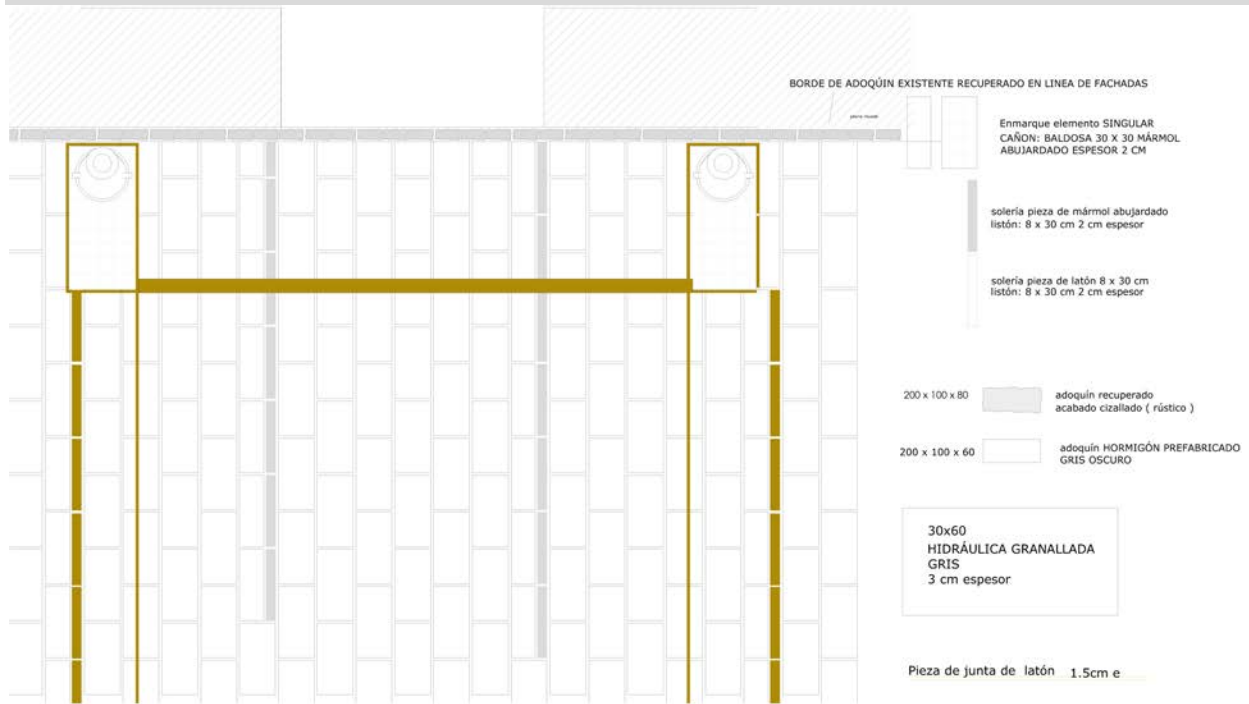


Se propone desde el pavimento el enmarque del acceso al edificio. Las molduras que componen las jambas se encuadrarán con mármol 30x30 acabado abujardado con listón de 2 cm en borde. Ambos paños se unirán con pieza de latón de ancho 8 cm con posibilidad de serigrafía.

CONVENTO DE LAS DESCALZAS.



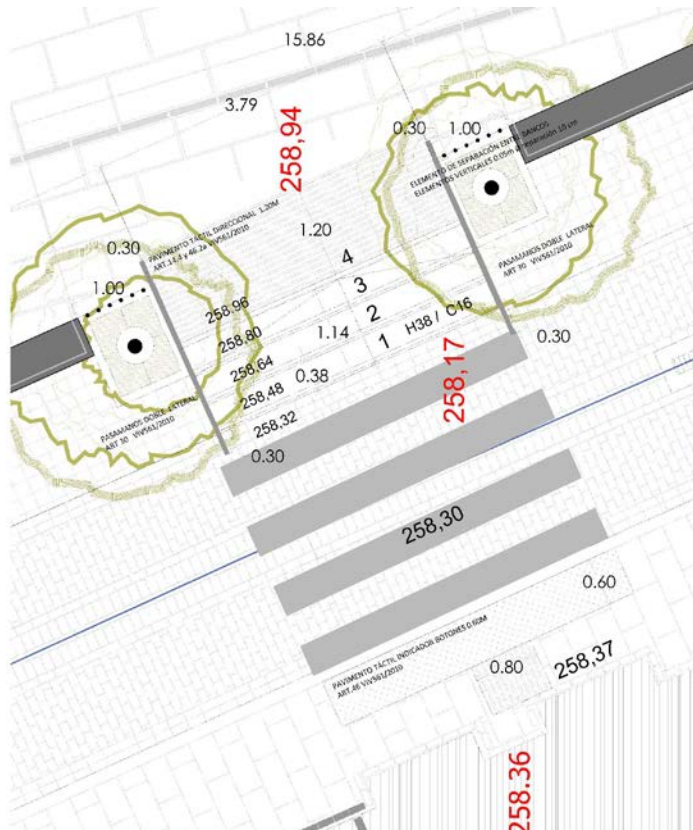
El edificio se sitúa en esquina entre la calle Arcipreste Pérez Vedelín y San José. El exterior del Convento de Jesús María y José se caracteriza por su sobriedad, formada por dos portadas que dan acceso a la iglesia y al convento y otra por la que se accede a la iglesia franqueada por 6 cañones de la armada española. Las tres portadas son adinteladas rematadas por un frontón, la parte superior está formada por vanos que hacen de ventanas con escasa o inexistente decoración. Sobresale en el tejado una estructura de planta octogonal y ventanales rematados por un frontón, dicha estructura alberga la cúpula que podemos ver por el interior.

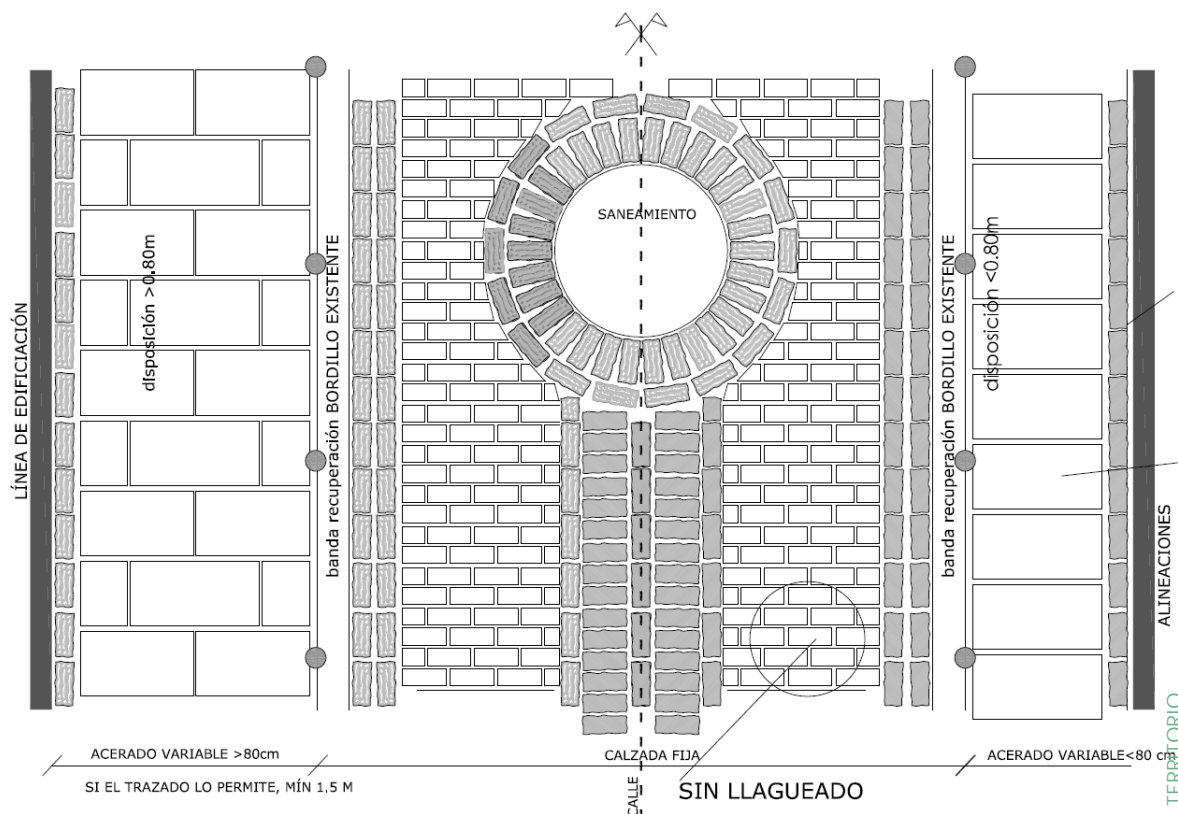


Se ha querido destacar la importancia de los 6 cañones con un enmarque con baldosa de mármol de 30 x 30 (que contraste con el negro del elemento) y borde de latón. De igual manera que en el museo, se propone la unión en ambos accesos con pieza de latón y posibilidad de serigrafía.

Se ha incorporado alistonado de pieza de mármol de 8 cm de espesor en continuidad visual con el utilizado en la Plaza de las Descalzas.

3.2.1 PLAZA ESPAÑA





El lateral de la plaza mantendrá su carácter de tránsito rodado pero la calle se dispondrá en plataforma única. Para ello elevaremos la cota de la calzada existente a fin de mantener la cota de acerado existente y no altera la altura de umbrales de puertas.

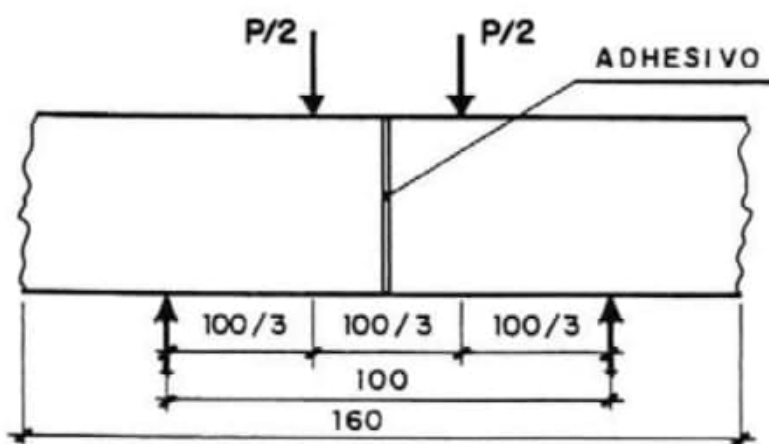
La calzada se resolverá con laterales hacia línea de edificación y plaza con cordón de adoquín de piedra caliza recuperado, espacio de acerado variable con baldosas hidráulica granallada de 60 x 30 y resto de paso de vehículos de 3m de anchura compuesto por doble cordón lateral de adoquín recuperado, cordón central a soga y testa triple según croquis adjunto también de elementos recuperado y cordón de rodadura de adoquín de hormigón prefabricado 20 x 10 x 6 cm, Gris sin llagueado para disminuir impacto acústico.

Se rematará con chinchetas metálicas en línea de bordillo recurado para diferenciar visualmente los espacios compartidos

EL Resto de la plaza se dispondrá en plataforma única desde la calle San Juan, continuando la alineación de árboles de esta, retranqueando y alineando las bancas , desplazando la línea de bandas desde la calle de tránsito de vehículos y ampliando la perspectiva del edificio del ayuntamiento sobre el espacio público.

500 cm y 4 cm
yuntamiento
bujardado y
nancando los
la rampas se
o podo tácti
19 April 2022
G:G: 447
14

El espesor de 4 cm del pavimento proyectado y su dimensión en gran formato de 120 x 60 cm es absolutamente válido para el paso puntual de un camión de Bomberos Vehículos autobomba de clasificación media o superior hasta 18Tn. según norma UNE-EN 1846. La recogida del material con mortero adhesivo con BASE EPOXI en todo su soporte garantiza que la pieza no fracture al no producirse oquedades entre la pieza y el firme. Por otro lado el material granito posee POCA POROSIDAD Y excelentes capacidades a flexotracción pese a su fisionomía anisotrópica, siendo admisible para el paso dicho vehículo al quedar tomado con el mortero propuesto.



Granito: coeficiente de dilatación lineal adopta un valor de $8 \times 10^{-6} \text{ m/m/}^{\circ}\text{C}$

*porosidad, entendida como la relación entre el peso específico aparente y el peso específico real, en el granito adopta valores relativamente bajos, situándose en el entorno de 0,98%.

Se propone destacar elementos históricos de la trama antigua romana que se sabe según estudio previo, que discurre bajo la Plaza España, a través de la proyección horizontal de las líneas edificatorias preexistentes grabadas en el nuevo pavimento. Para ello se utilizará listón de latón de 2 cm que se incrustará en la solería según planimetría y que marcará la LINEA del CARDO MÁXIMO Y EL DECUMANUS. Las dimensiones y situación de estas vías son las reales según datos y yacimientos ejecutados en otros puntos de la localidad.

De la misma forma se quiere realzar este guiño al pasado con el grabado sobre las piezas de granito de gran formato estas vetustas vías, y la situación del ORDO DECURIUM, ahora el Ayuntamiento.

Las bancadas se construirán de nuevo con fábrica de ladrillo hueco tomado con mortero de aglomerado y se revestirán de piedra caliza natural de 1,5cm de espesor. Las dimensiones se establecen en planimetría. Se encastrará elemento de iluminación LED lineal.

i. PLAZA DE LAS DESCALZAS



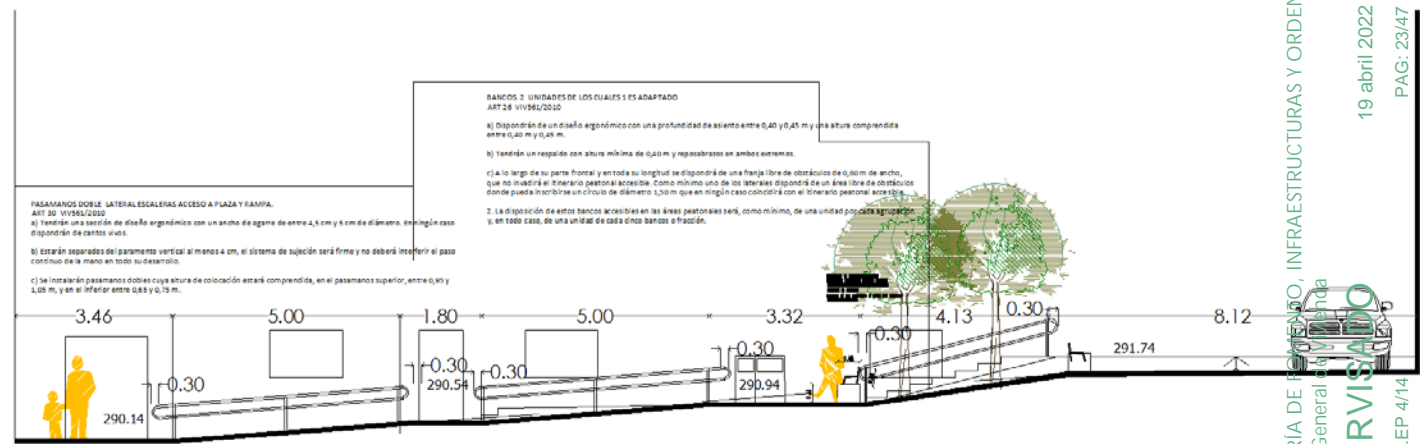
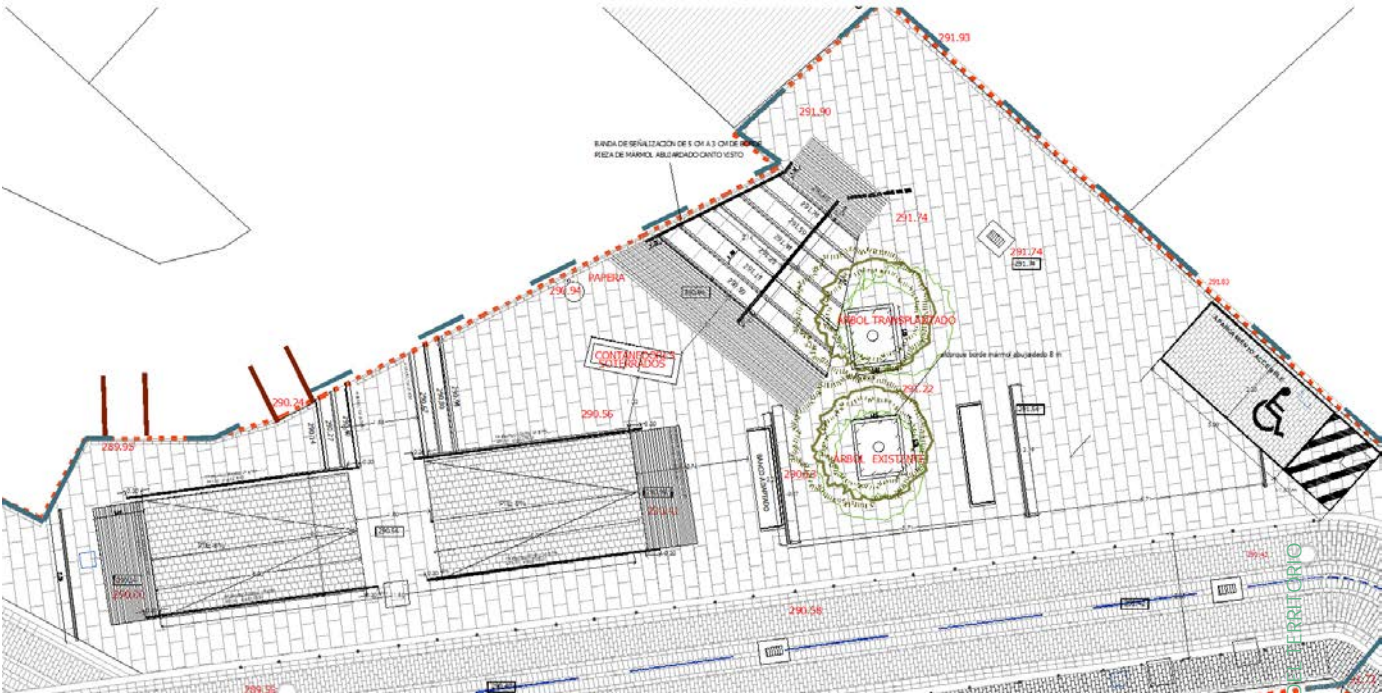
CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

19 abril 2022
PAG: 22/47

SUPERVISADO

CA.20.2112.EP.4/14





ÁREA DE URBANISMO, MEDIO AMBIENTE Y VIVIENDA. EXCMO AYTO DE MEDINA SIDONIA

Los alcorques se cubrirán con rejilla trámex de cuadrícula 0.01 x 0.01 m para evitar caídas. De las dos unidades arbóreas existentes, árbol de Júpiter (*Lagerstroemia indica*) el situado junto a las escaleras se mantiene mientras que el restante se transplanta, tipo cepellón justo donde se indica en plano, previa ejecución de pozo de 1,2 x 1.0 x 1.5 m.

Los bancos se dispondrán prefabricados de hormigón tipo prisma simple de 2 m longitud.

Barandilla de acero inoxidable según planimetría.

La actuación en el viario se limitará a realizar la demolición de la banda de rodadura de calzada para continuar con la corriente estética de la propuesta y para disminuir el impacto acústico con la banda de adoquín de hormigón prefabricado gris 20 x 10 x 6 sin llagueado, al igual que en la calle Arcipreste Pérez Vadelín.

3.2.3 ARCO DE BELÉN



CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

19 abril 2022
PAG: 24/47

SUPERVISADO

CA.20.2112.EP.4/14





Se intervendrá en el área de proyección horizontal que abarca el elemento protegido sobre el pavimento. Se utilizará baldosa de granito de gran formato 120x60 de acabado flameado y encintados de latón y mármol como en el resto de elementos singulares. Además se fresará sobre el pavimento ARCO DE BELEN según se detalla en planimetría.

3.3 PAVIMENTOS EN PLATAFORMA ÚNICA

3.3.1 CALLE SAN JUAN

Pavimentos

- Franjas transversales de dos hiladas de adoquín de granito rústico 20x10x5, blanco Sevilla, acabado superior flameado.
- Trama longitudinal y encintado de alcorques, pieza de granito de 40 x 6 x 5, gris robleado, acabado superficial flameado.
- Solería de granito multiformato, varios anchos x varios largos x 5, L_{máx}=60 cm. Gris robleado, acabado superior flameado.
- Adoquín de granito 10x10x5 cm, Gris Robledo, acabado superior flameado y resto de caras al corte, en zonas intermedias del tramado propuesto
- Formación de recrecido y banco. Revestimiento de granito blanco Sevilla, E=4cm, acabado superior flameado.

3.3.2 ITINERARIO GENERAL

La calzada se resolverá con laterales hacia línea de edificación y plaza con cordón de adoquín de GRANITO recuperado, espacio de acerado variable con baldosas de granito de 60 x 30 y resto de paso de vehículos de 3m de anchura compuesto por doble cordón lateral de adoquín recuperado, cordón central a soga y testa triple de anchura 76 cm también de elementos recuperado y cordón de rodadura de adoquín de hormigón sin llagueado para disminuir impacto acústico. El ámbito de rodadura compondrá 75 cm. Se mantendrá la cota de bordillo existente y marcada en planimetría, rellenando y alcanzando la cota mediante la subida de cota en calzada existente. Todo el pavimento se ejecutará sobre solera de HA de 20cm de espesor y los elementos se tomarán con mortero de cemento y arena ejecutados en seco.

Se rematará con chinchetas metálicas en línea de bordillo recurado para diferenciar visualmente los espacios compartidos.

CONSEJO DE COMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda



19 abril 2022
PAG: 26/47

SUPERVISADO
14 CA.2021.112.4/14

3.3.3 SEÑALES VERTICALES:

Se incluyen 5 señales verticales para señalizar cada uno de los aparcamientos adaptados. Altura mástil y determinaciones según pliego de prescripciones técnicas.



Además se incluirán señales identificativas de plataforma única para establecer la prioridad absoluta del peatón frente al vehículo. Limitando su tránsito a una velocidad máxima de 20 km/2. 9 unidades



En la calle San Juan, de uso exclusivo peatonal, se situará la señal de ámbito destinado únicamente para uso del peatón. Una unidad



Para los pasos de peatones se utilizará la señal preceptiva.

Los criterios para la señalización vertical vendrán dados por la Orden de 28 de diciembre de 1999 por la que se aprueba la norma 8.1-IC, señalización vertical, de la Instrucción de Carreteras y su correspondiente homologación. Se instalarán 4 unidades, una por paso al ser direcciones de sentido único.

3.4 SISTEMA DE RECOGIDA DE AGUAS

La recogida de las aguas en todo el itinerario se resolverá de la misma forma y con el mismo sistema que existe actualmente, sin modificar las pendientes de desagüe naturales que ya están establecidas. Para ello se levantarán las arquetas e imbornales así como sustitución de algunos Sumideros de calzada de 40x50cm (de rejilla) y 70 cm de profundidad, a fin de adaptarse a la nueva altura de plataforma única. En el caso de la calle San Juan y con el objeto de que la intervención continúe bajo el mismo criterio que el tramo anterior, se dispondrá sistema de recogida de aguas mediante sumidero/canaleta longitudinal pre moldeado de hormigón prefabricado $f_{ck}=25$ MPa, de 30x40 cm de sección y longitud 1.60m. Estos sumideros recogerán aguas para incorporarlas a red existente mediante pozos. Se deberá ejecutar excavación de 60 cm desde nivel de pavimento para unir estas unidades entre sí y llevarlas a carga a la red. Se detalla esta cuestión en el plano 2.03. serán Tuberías de PVC corrugada SN8 y de 200 mm. de diámetro y Tubería de PVC corrugada SN8, de 160 mm. de diámetro.

Para la actuación de la Plaza de España se ejecutará la misma estrategia, ejecutándose con los mismos sumideros lineales que en calle San Juan (dimensiones en plano 6.02) una red para captar aguas superficiales y ejecutar las uniones con Tubería de PVC corrugada SN8, de 160 mm. de diámetro a la red general de saneamiento y alcantarillado existente.

3.5 JARDINERÍA, RIEGOS Y ESTUDIOS DE SOLEAMIENTO

En estado actual, conforman el óvalo de la Plaza España 25 árboles que se sitúan entre bancos. Son Ficus benjamina de mediano porte, unos 3.5 m de alto con un calibre de tronco de 35 cm de diámetro. Estos elementos vegetales han sufrido mucho durante su desarrollo debido al pequeño tamaño del alcorque del que disponen, siendo de unos 45 cm x 80cm de fondo además de la escasa profundidad del parterre, sobre todo en el lateral oeste de la plaza acusado por el desnivel que presenta sobre el viario. Por los motivos expuestos, las raíces de estos ficus tienen un bulbo pobre, son raíces del tipo fasciculadas con falta de desarrollo, dando lugar a que en el 2017 uno de los árboles se desplomara. Actualmente dos unidades se encuentran apeadas con maderas con riesgo de caída. Es por ello por lo que se plantea desde este proyecto su reposición, trasladando las unidades existentes al "Cerro de cazalla" parque periurbano de la localidad.

Debido al estrés provocado por la falta de espacio se le suma el acusado viento de levante que azota Medina Sidonia durante todas las estaciones. Es por ello que los árboles han crecido de manera inclinada, con sus raíces absolutamente cortadas por el poco espacio siendo numerosos los ejemplares que se han desplomado y no están en buen estado de salud tras haber sido replantados. A continuación se detalla la ficha que el CATÁLOGO DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS RECOMENDABLES PARA LAS DIFERENTES ZONAS CLIMÁTICAS DE ANDALUCÍA, APLICABLE AL MEDIO URBANO para el FICUS MICROCARPA

20. Ficus microcarpa L.f. (Laurel de India) *

Datos Generales	
Zona Climática	Depresión del Guadalquivir – Sierras Béticas – Sierra Morena – Surco Intrabético.
Origen	Alóctona.
Dimensiones	
Altura	15 - 20 m
Diámetro del tronco	0,5 - 1 m
Diámetro de la copa	15 - 30 m
Diámetro de las raíces	*10 - 15 m, con presencia de raíces laterales en superficie.
Profundidad de las raíces	2 m
Distancia mínima a edificaciones	*No se recomienda su uso en aceras.
Distancia mínima a infraestructuras	*No se recomienda su uso en aceras.
Distancia recomendable entre individuos	15 - 30 m
Dimensiones del alcorque	*No se recomienda su uso en aceras.
Tiempo de Crecimiento	Lento.
Color de las flores	Blancas.
Color de la hoja	Verdes.
Tipo de Hoja	Perenne.
Posibles afecciones para la salud	*Hojas tóxicas si se ingieren.
Producción de residuos	No produce residuos destacables.
Características exigibles al suelo y al ambiente	Fértiles y bien drenados, pH 5-8,5. Suelos franco-arenosos. Cantidad de humus de media a alta. Preferiblemente ambientes cálidos y con exposición solar directa cuando son adultos (jóvenes semisombra).
Plagas	Algunos insectos como la psila del ficus (<i>Macrophoma gladiata</i>) y pulgones, bacterias y hongos.
Gestión recomendada de la poda	Poda de formación en los primeros años y de mantenimiento en invierno.

Como se puede visualizar, esta especie no es la adecuada para la plaza de España porque no cumple la distancia entre ejemplares, la dimensión de alcorque mínimo que se requiere y además la alta toxicidad de

las hojas en caso de ser ingeridas. Este hecho es el que ha motivado su replantación de manera controlada y supervisada por el Dto de Jardinería el Ayto, en el Cerro de las Madres y Arroyo de Azorrem, Parques Periurbanos de la localidad que disponen de los medios oportunos para su crecimiento y que han sido objeto de diversas obras de mejora que precisan de nuevas especies vegetales.

En las fotos adjuntas se puede visualizar el pequeño tamaño del alcorque y como tienen que podarse los ficus para que no se entorpezcan entre ellos en su crecimiento. Además se puede ver la inclinación sobre el plano vertical que presentan. Claramente y amparado en el catálogo de elementos vegetales, no es la especie mas recomendable para esta localización.



En cuanto a la intervención de la plaza de España se realizarán nuevos alcorques de 1.00 x 0.80 cm de espacio libre de parterre. Se ejecutarán 4 parterres por unidad de bancada dando lugar a 32 unidades EN TOTAL , 7 mas que los elementos actuales. Estos alcorques se cubrirán o rematarán con TRAMEX en todo el hueco, dejando libre el tronco del árbol y proporcionando que no existan desniveles.

Cada bancada tendrá dos tipos de elementos vegetales:

2 UNIDADES EN LOS LATERALES: *Bauhinia variegata* (16 unidades)



Familia: Caesalpiniaceae (Leguminosae)

Sinónimos: *Bauhinia candida* Aiton, *Bauhinia purpurea* auct.

Nombre común: Árbol orquídea, pata de vaca

Lugar de origen: Es nativo de China, India, Nepal, Tailandia, Vietnam y muy cultivado en climas tropicales y subtropicales, habiéndose naturalizado en algunos lugares del Caribe y del Neotrópico.

Etimología: El género honra la memoria de los hermanos Johann Bauhin (1541-1613) y Caspar Bauhin (1560-1624) ambos afamados botánicos y médicos suizos. El epíteto específico procede del latín *varius-a-um* = variado, con varios colores y el sufijo *-atus-a-um*, que indica resultado de una acción, variegado, con varios colores, porque sus flores suelen tener al menos uno de los pétalos marcados con otro color. El nombre de árbol de las orquídeas se debe al relativo parecido de sus flores con algunas orquídeas del género *Cattleya*.

19 abril 2022
PAG: 31/47

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

REVISADO
SUPERVISADO

Q20.2112.EP.4/14

14 CA-201112-EP-4716

14 CA-201112-EP-4716

BAUHINIA VARIEGATA

ALCORQUE NECESARIO:

Tipo de raíz: PIVOTANTE

Dimensión necesaria: 1.20 x 1.00 y profundidad de 1,5 m

Porte: Pequeño 6-7 m

Volumen de tierra: 1 m³

Crecimiento raíces: Raíz primaria 1,5 m

Bauhinia variegata: presentación cepellón escayolado.

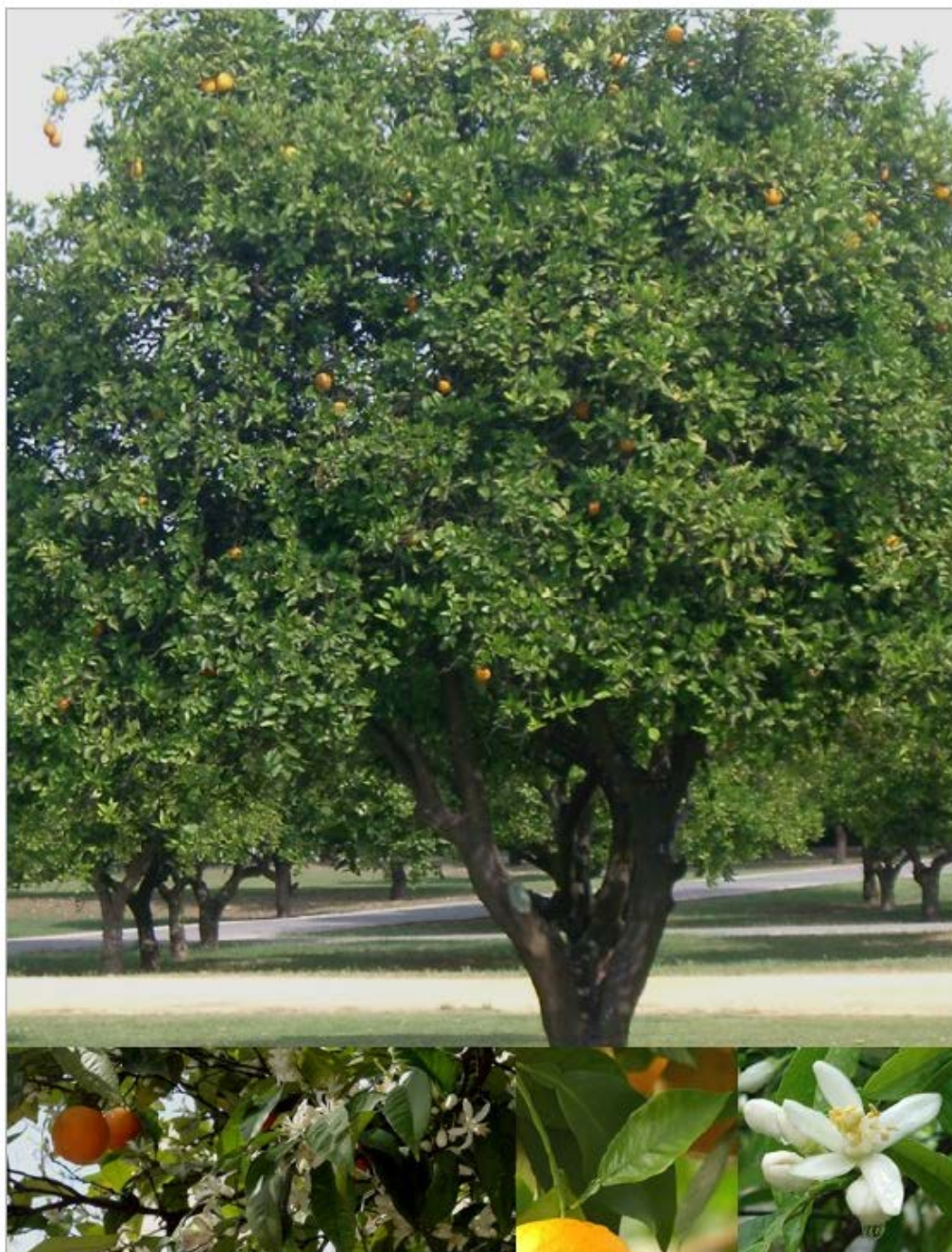
Conservación y mantenimiento:

Riego

*El riego **ha de ser frecuente durante la época más cálida y seca del año, pero moderado el resto de estaciones.** Por lo general, se aconseja regar unas 2 veces por semana en verano, y cada 8 días el resto del año.*

Abonado

***Durante la primavera y el verano** es necesario abonar a la Bauhinia variegata cada 60 o 90 días, **por ejemplo** con mantillo o estiércol de animales herbívoros.*



CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

19 abril 2022
PAG: 34/47

SUPERVISADO

CA.20.2112.EP.4/14



Zona Climática	Depresión del Guadalquivir – Sierra Morena.
Origen	Alóctona.
Dimensiones	
Altura	5,5 - 7 m
Diámetro del tronco	0,15 - 0,25 m
Diámetro de la copa	4 - 5 m
Diámetro de las raíces	1 m
Profundidad de las raíces	1 - 1,5 m
Distancia mínima a edificaciones	4 m
Distancia mínima a infraestructuras	2 m
Distancia recomendable entre individuos	6 m
Dimensiones del alcorque	1 x 1 x 1 m
Tiempo de Crecimiento	Medio.
Color de las flores	Blancas.
Color de la hoja	Verdes.
Tipo de Hoja	Perenne.
Posibles afecciones para la salud	No se han encontrado referencias de afecciones a la salud.
Producción de residuos	Floración entre abril y mayo. Fructificación otoño-invierno (permanece todo el año).
Características exigibles al suelo y al ambiente	Humedad ambiental de deficiente a media. Exposición solar directa o semisombra. No tolera vientos fuertes. Suelos preferiblemente medio-disgregados, con humedad media y ricos en humus, con rango de pH de 5,5 a 7,5. No soporta la polución industrial, aunque sí urbana.
Plagas	Al igual que el naranjo, es atacado por insectos varios, como ácaros (como la araña roja, <i>Tetranychus urticae</i> , ácaro rojo, <i>Panonychus citri</i>) o la mosca blanca de los cítricos (<i>Aleurothrixus floccosus</i>), hongos (como <i>Phytophthora</i>) y virus.
Gestión recomendada de la poda	Las plantas se dejan crecer sin ser podadas, muy juntas para provocar el crecimiento elevado de los tallos, transcurrido tres o cuatro años, depende de la calidad del terreno de cultivo iniciaremos la poda de formación. Toleran bien las podas, aunque no tanto la topiaria.

CATÁLOGO DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS RECOMENDABLES PARA LAS DIFERENTES ZONAS CLIMÁTICAS DE ANDALUCÍA, APLICABLE AL MEDIO URBANO FICHA N128

Los materiales del alcorque y las dimensiones que se se proponen alcanzan mas de 1m3 de volumen por lo que se entiende favorable para el uso que se pretende tanto para para ambas especies.

RIEGO POR GOTEO

Se ha incorporado un sistema de riego por goteo en la Plaza de España. La acometida se dispondrá en la actual fuente pública en desuso situada dentro del espacio público y la instalación será de una salida para cada parterre con una tubaría de polietileno alimentario de 16mm con de alta densidad.

TOTAL ÁRBOLES PLAZA DE ESPAÑA:

Citrus x aurantium L. (Naranjo amargo) (16 UNIDADES)

2 UNIDADES EN EL CENTRO de cada bancada de Plaza España

Bauhinia variegata (16 UNIDADES)

2 UNIDADES EN LOS LATERALES de cada bancada de Plaza España

PLAZA DE LAS DESCALZAS

Actualmente existen dos ÁRBOLES DE JÚPITER. Uno de ellos se mantiene en su posición mientras que el restante se trasplanta a nueva ubicación dentro de la misma plaza. El objeto de mover este elemento vegetal es poder absorber la diferencia de cota del acerado mediante estos parterres, Se proponen las siguientes dimensiones para alcorque:

ALCORQUE NECESARIO:

Tipo de raíz: PIVOTANTE

Dimensión necesaria: 1.20 x 1.00 y profundidad de 1,5 m

Porte: Pequeño 6-7 m

Volumen de tierra: 1 m³

Crecimiento raíces: Raíz primaria 1,5 m

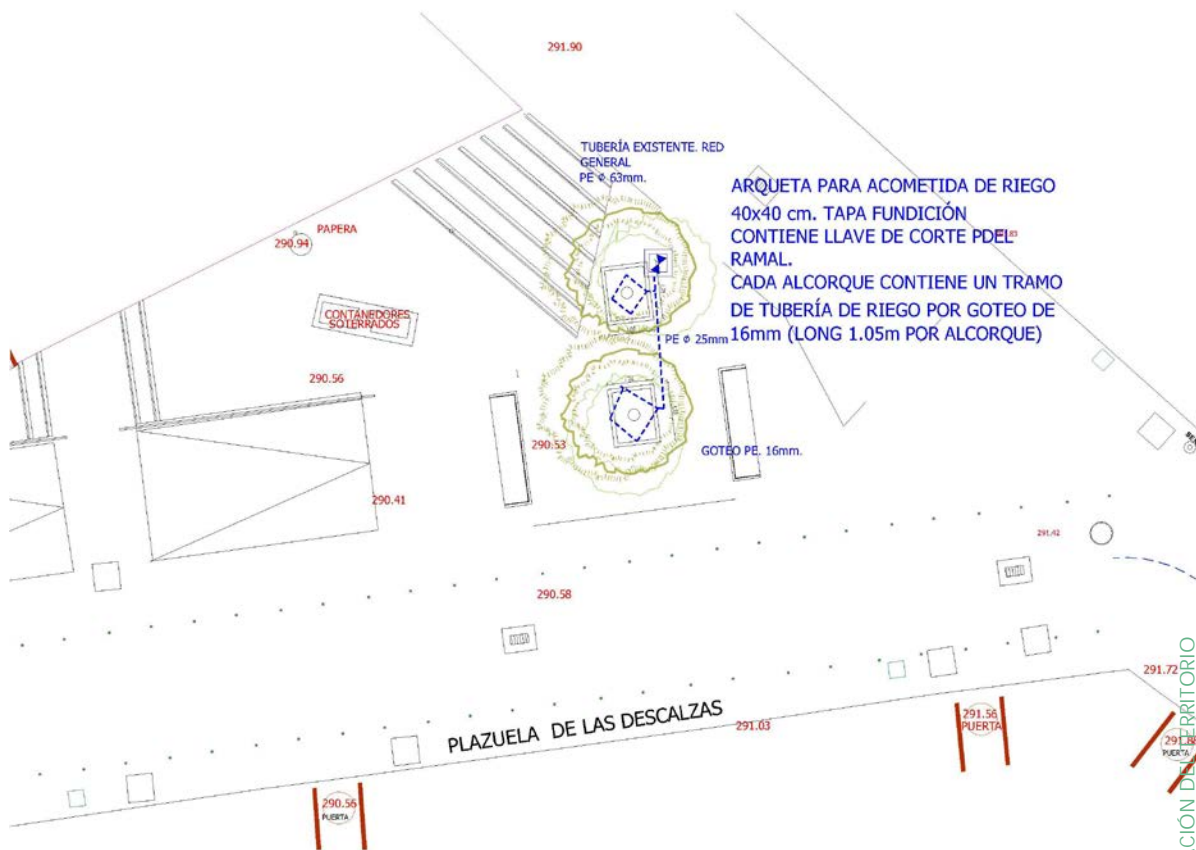
CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda



19 abril 2022
PAG: 36/47

SUPERVISADO
CA.20.2112.EP.4/14

ESQUEMA DE RIEGO POR GOTEO PLAZA DE LAS DESCALZAS



RESUMEN TOTAL ÁRBOLES EN LOS QUE SE ACTUA Y NUEVOS EJEMPLARES POR INTERVENCIÓN

Citrus x aurantium L. (Naranja amarga) (16 + 2 UNIDADES) Tipo de raíz: PIVOTANTE

Dimensión necesaria: 1.20 x 1.00 y profundidad de 1.00m

2 UNIDADES EN EL CENTRO de cada bancada de Plaza España (16 UDS)

2 UNIDADES NUEVAS EN CALLE MORITOS

Bauhinia variegata (16 UNIDADES) Tipo de raíz: PIVOTANTE - Presentación cepellón escayolado

Dimensión necesaria: 1.20 x 1.00 y profundidad de 1,5 m

2 UNIDADES EN LOS LATERALES de cada bancada de Plaza España (16 UDS)

Lagerstroemia indica - árbol de Júpiter (1 unidad trasplantada). Tipo de raíz: PIVOTANTE

Dimensión necesaria: 1.20 x 1.00 y profundidad de 1,5 m

3.5 SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO

FAROLAS Y LUMINARIAS PLAZA ESPAÑA_ACTUACIÓN SINGULAR

1 FAROLAS ALTAS (8UD)

Se ha propuesto una unidad de farola por cada bancada, dando lugar a 8 unidades en la plaza España de farola Alta. Este elemento contendrá dos luminarias, uno enfocado hacia los espacios traseros de las bancadas y otro hacia el interior de la propia plaza. La altura será de 3.50m.

Se ejecutará igualmente una arqueta por cada unidad de farola de dimensiones 40 x 40 que albergará la instalación de este elemento y la propia de cada banco en LED lineal.

Descripción técnica		Tipo de instalación	Características eléctricas	Datos fotométricos
Croquis	Rotación Luminaria	Empotrado	3 x LED MODULE 24V 15W	Eficiencia : 58.15 lm/W
		Difusor		Sist. de Coordin. : CG
		Materiales	Led 2700K CRI >90 3045 lm 68 lm/W	Flujo Total : 3045.38 lm
		Cuerpo: Acero	Luminaria 3045 lm 69 lm/W	Valor máximo : 9084.22 cd
		Tapa: Acero	Driver incluido: CV - Voltaje	
		Certificados	Constante 127-370V	
			50/60Hz	
			Características físicas	
			1 Caja Peso bruto 55.4 kg	
			Peso neto 49.86 kg	

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Secretaría General de Vivienda

SUPERVISADO



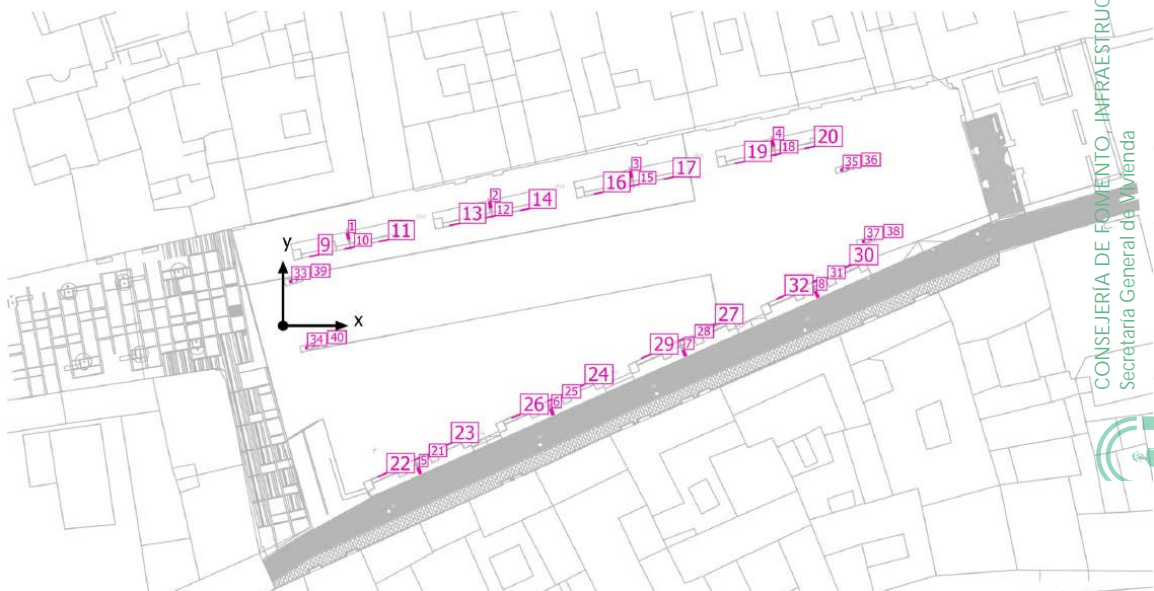
CA.20.2112.EP.4/14

19 abril 2022

PAG: 38/47



Plano de situación de luminarias



2 ILUMINACIÓN DE BANCADAS.(24 UNIDADES – 48 METROS LINEALES)

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Secretaría General de Vivienda

SUPERVISADO



CA.20.2112.EP.4/14

19 abril 2022

PAG: 39/47

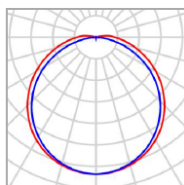
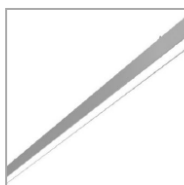
Cada Banco (24 ud) que se disponga en la Plaza de España contendrá su propia iluminación encastrada en la fabrica de ladrillo. Esta se pretende orientada al suelo y discreta con LED LINEAL con LÁMPARA DE LUZ CALIDA. 2 METROS POR BANCO UN TOTAL DE 48 ML

plaza españa bueno

DIALux

suelo 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	3FFILIPPI	P	14.0 W
Nº de artículo	6406+A01541	Φ _{Luminaria}	1250 lm
Nombre del artículo	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1174 + FDO		
Lámpara	1x LED L 13W - 1x13W - 840		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
3.814 m	8.633 m	0.580 m	9
8.186 m	9.583 m	0.580 m	10
12.422 m	10.465 m	0.580 m	11
25.517 m	13.425 m	0.580 m	12
21.145 m	12.475 m	0.580 m	13
29.753 m	14.306 m	0.580 m	14
43.247 m	17.285 m	0.580 m	15
38.875 m	16.335 m	0.580 m	16
47.483 m	18.167 m	0.580 m	17
60.635 m	21.062 m	0.580 m	18
56.263 m	20.112 m	0.580 m	19
64.871 m	21.943 m	0.580 m	20
16.279 m	-16.461 m	0.580 m	21

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda



SUPERVISADO

19 abril 2022
PAG: 41/47

CA.20.2112.EP.4/14

plaza españa bueno

DIALux

suelo 2

Plano de situación de luminarias

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
12.232 m	-18.371 m	0.580 m	22
20.208 m	-14.650 m	0.580 m	23
36.670 m	-7.423 m	0.580 m	24
32.741 m	-9.235 m	0.580 m	25
28.694 m	-11.144 m	0.580 m	26
52.692 m	-0.017 m	0.580 m	27
48.763 m	-1.828 m	0.580 m	28
44.716 m	-3.738 m	0.580 m	29
69.263 m	7.234 m	0.580 m	30
65.334 m	5.422 m	0.580 m	31
61.287 m	3.513 m	0.580 m	32

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

19 abril 2022
PAG: 42/47

SUPERVISADO
CA.20.2112.EP.4/14



3 ILUMINACIÓN COLUMNAS O HITOS (8 UNIDADES)

Cada columna / HITO de la plaza España contendrá 2 puntos de luz encastradas en suelo, que se orientarán hacia los lados, sin posibilidad de deslumbre. Se instalarán integradas en el pavimento de mármol blanco 30x30. 2 por hito.

plaza españa bueno

DIALux

suelo 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	SIMES	P	7.5 W
Nº de artículo	S.5694H	Φ Luminaria	180 lm
Nombre del artículo	SUIT 4 VENTANAS		
Lámpara	1x LED 2700K		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
0.925 m	5.442 m	0.000 m	33
2.876 m	-2.716 m	0.000 m	34
68.778 m	19.169 m	0.000 m	35
69.582 m	19.423 m	0.000 m	36
71.453 m	10.391 m	0.000 m	37
72.382 m	10.623 m	0.000 m	38
1.782 m	5.723 m	0.000 m	39
3.856 m	-2.444 m	0.000 m	40

CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

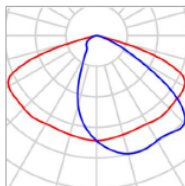
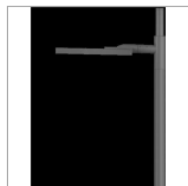


19 abril 2022
PAG: 43/47

SUPERVISADO
CA.20.2112.EP.4/14

suelo 2

Plano de situación de luminarias



Fabricante	WEEF	P	109.0 W
Nº de artículo	661-6355	$\Phi_{\text{Luminaria}}$	10506 lm
Nombre del artículo	VFL540-SE-LD-48/96 [S60.4K]		
Lámpara	48x 48 LED 96W (4000K)		

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Luminaria
8.100 m	10.642 m	3.000 m	1
25.578 m	14.471 m	3.000 m	2
42.908 m	18.269 m	3.000 m	3
60.380 m	22.096 m	3.000 m	4
16.599 m	-17.493 m	3.000 m	5
32.952 m	-10.232 m	3.000 m	6
49.258 m	-2.996 m	3.000 m	7
65.564 m	4.242 m	3.000 m	8

plaza españa bueno

DIALux

suelo 2

Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
115488 lm	1268.0 W	91.1 lm/W

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
24	3FFILIPPI	6406+A01541	3F HD50 AL 13/840 DALI 5P FD L1174 + FDO	14.0 W	1250 lm	89.3 lm/W
8	SIMES	S.5694H	SUIT 4 VENTANAS	7.5 W	180 lm	24.0 lm/W
8	WEEF	661-6355	VFL540-SE-LD-48/96 [S60.4K]	109.0 W	10506 lm	96.4 lm/W

Objetos de cálculo



CONSEJERÍA DE FOMENTO, INFRAESTRUCTURAS Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
Secretaría General de Vivienda

SUPERVISADO



19 abril 2022
PAG: 45/47

CA.20.2112.EP.4/14

suelo 2 (Escena de luz 1)

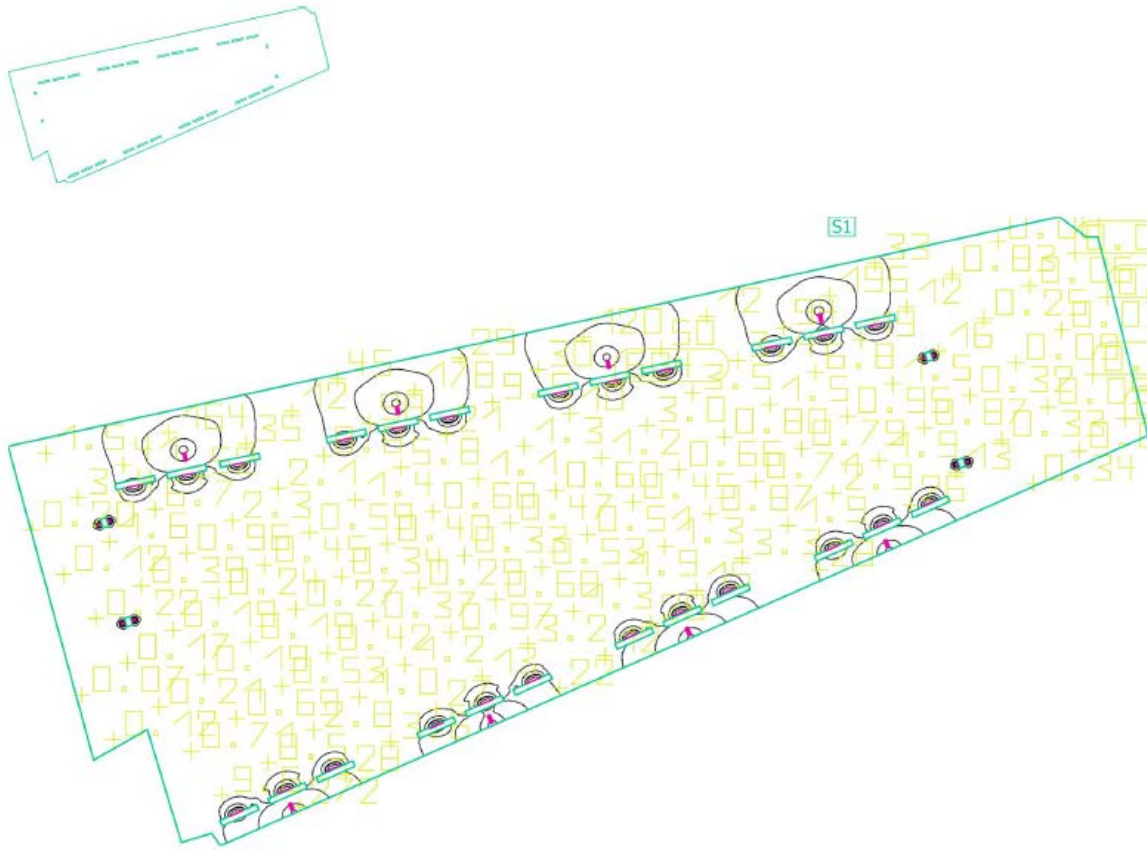
Objetos de cálculo

Objetos de resultado de superficies

Propiedades	Ø	mín	máx	g ₁	g ₂	Índice
Objeto de resultado de superficies 1 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	20.8 lx	0.013 lx	717 lx	0.001	0.000	S1
Objeto de resultado de superficies 1 Densidad lumínica Altura: 0.000 m	1.32 cd/m ²	0.001 cd/m ²	45.6 cd/m ²	0.001	0.000	S1
Objeto de resultado de superficies 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	32.5 lx	0.005 lx	306 lx	0.000	0.000	S2
Objeto de resultado de superficies 2 Densidad lumínica Altura: 0.000 m	2.07 cd/m ²	0.000 cd/m ²	19.5 cd/m ²	0.00	0.00	S2



Objeto de resultado de superficies 1



Objeto de resultado de superficies 2

