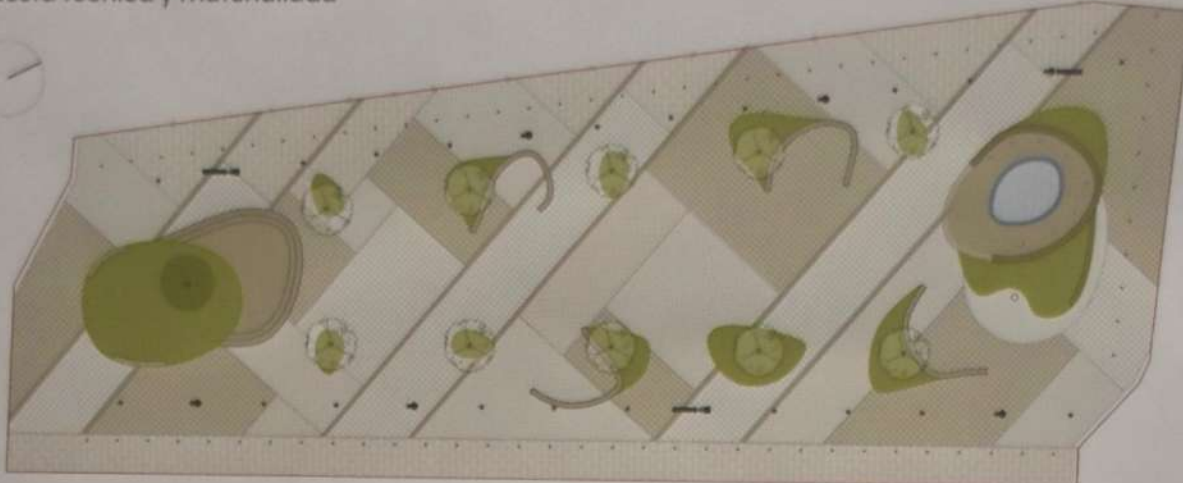


PLAZA DE ESPAÑA: REDISEÑAR PARA HABITAR

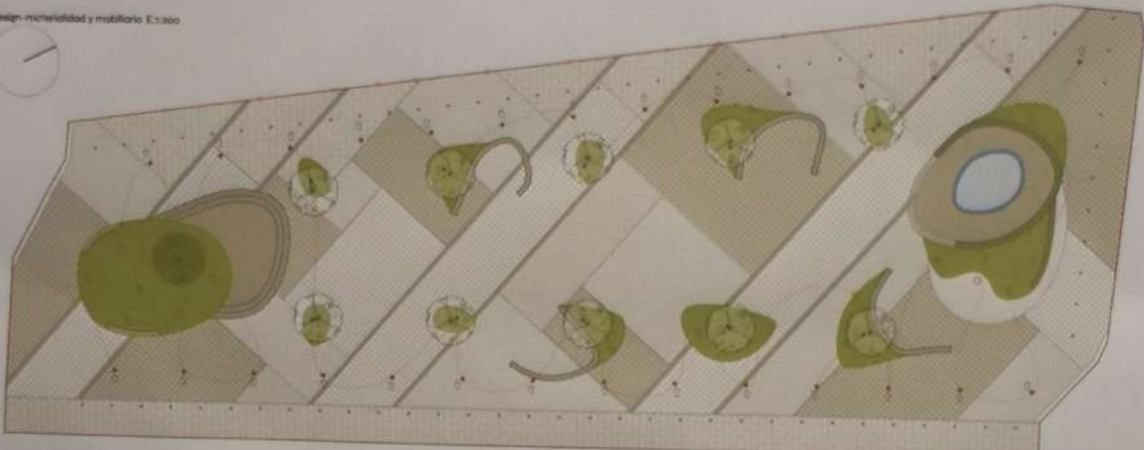
Propuesta técnica y materialidad



- Chimenea: Adoquín portugués blanco 8-10 cm
- Chimenea: Adoquín portugués blanco 8-10 cm
- Piedra ornamental reciclada
- Piedra caliza del Muro de
- Banco: Papeles Anticorrosivos Anjo 50
- Panel explicativo

*Los bancos y la fuente serán construidos de obra. A continuación, se presentan los detalles constructivos correspondientes.

Concept design: materialidad y mobiliario E:1.300

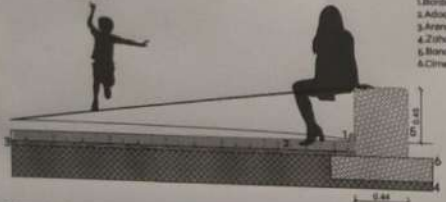


- Forja luz alta
- Balios ornamentales
- Focos
- C1 Sistema de alumbrado público con control inteligente (smart lighting) basado en tecnología remota, integrado con fotocélulas crepusculares para la gestión automatizada de encendido y apagado en función de la irradiación lumínica ambiental



Modelo: Formascape pole	Modelo: Formascape bollard
Altura: 3,5 m	Altura: 3,5 m
Consumo: 100 W	Consumo: 100 W
Temperatura de color: 3000 K	Temperatura de color: 3000 K
Flujo luminoso: 1000 lm	Flujo luminoso: 1000 lm
Alimentación: 230 V AC	Alimentación: 230 V AC
Protección: IP65	Protección: IP65
Material: Aluminio anodizado	Material: Aluminio anodizado
Color: Gris	Color: Gris
Garantía: 3 años	Garantía: 3 años
Proveedor: Formascape	Proveedor: Formascape

Plano de iluminación E:1.300



- 1. Borde delimitación
- 2. Adoquines de piedra
- 3. Arena fina (0-1 mm)
- 4. Zócalo artificial 90% PM
- 5. Banco de hormigón acabado piedra
- 6. Iluminación banco



Es un geotextil no tejido de polipropileno, con revestimiento impermeable por ambas caras, diseñado para impedir que las raíces se expandan hacia zonas no deseadas —como zonas, canalizaciones o drenajes— al mismo tiempo que protege el sistema radicular existente.

Peso y resistencia: versiones de 325 g/m² y 420 g/m² espesores entre 0,75 mm hasta de tracción de 24-28 kN/m.

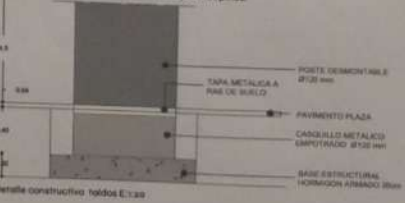
Cómo se instala en reformas de pavimentos:

1. Excavar la zona alrededor del pavimento del área, según planos de obra.
2. Colocar RootBarrier® verticalmente con el lado impermeable hacia las raíces.
3. Sellar las uniones usando las cintas adhesivas (Inclusión o conexión tipo "Click" de Popa).

Lámina antirraíces: RootBarrier® RollRib®

Formato:
Ancho: 20, 30, 39, 50 y 118 cm.
Longitud: 21 m.
Espesor: 1,5 mm

Detalle constructivo Lámina antirraíces para los pinos.



Detalle constructivo: baldos E:1.30

La fuente seca parece una plaza. Puede tener tuberías que lanzan agua solo cuando está en funcionamiento (a veces con fines decorativos o lúdicos). Cuando fluye o se riega el área, el agua es canalizada a través de pendientes, rejillas y canales hacia un depósito subterráneo. El agua pasa por filtros (para quitar sedimentos y contaminantes) y luego se almacena en un depósito o tanque subterráneo. El agua almacenada se utilizará posteriormente para riego de sistemas de riego por goteo y limpieza de calles u otros servicios urbanos.



Detalle fuente E:1.30

Modelo: Formascape	Modelo: Formascape
Altura: 3,5 m	Altura: 3,5 m
Consumo: 100 W	Consumo: 100 W
Temperatura de color: 3000 K	Temperatura de color: 3000 K
Flujo luminoso: 1000 lm	Flujo luminoso: 1000 lm
Alimentación: 230 V AC	Alimentación: 230 V AC
Protección: IP65	Protección: IP65
Material: Aluminio anodizado	Material: Aluminio anodizado
Color: Gris	Color: Gris
Garantía: 3 años	Garantía: 3 años
Proveedor: Formascape	Proveedor: Formascape

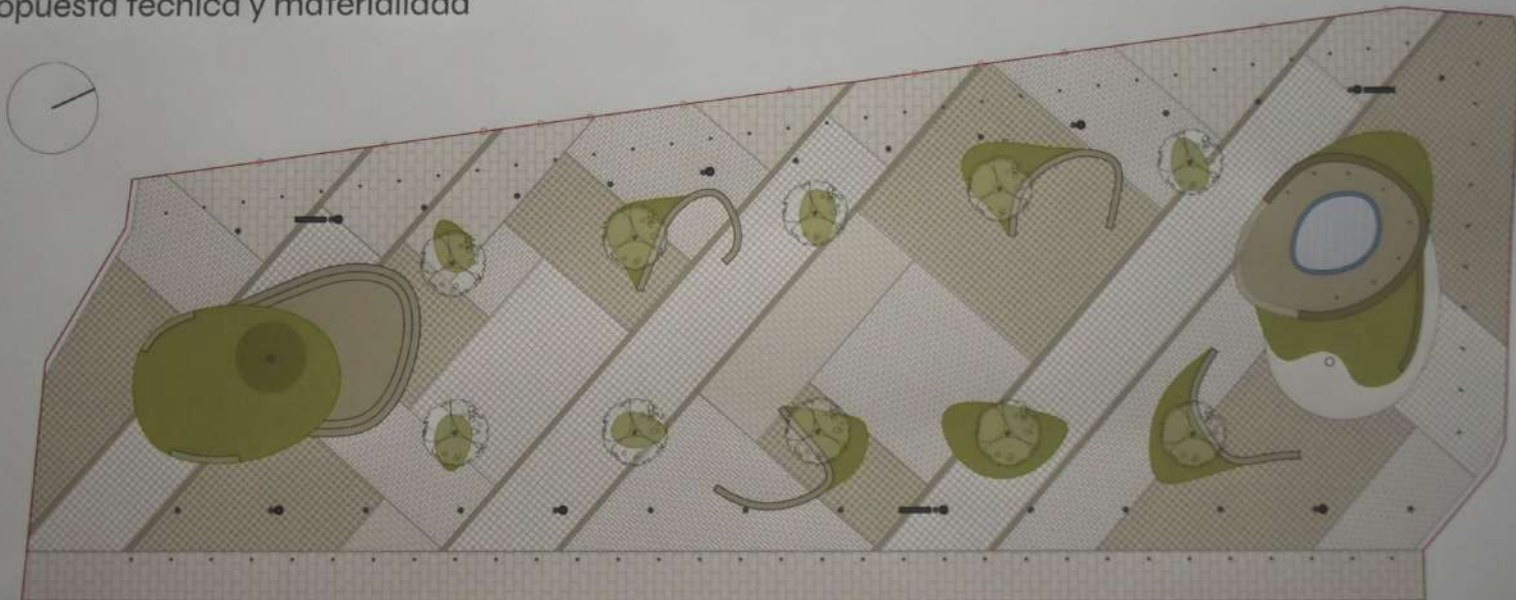


Sección longitudinal E:1.300

Sección transversal E:1.300

PLAZA DE ESPAÑA: REDISEÑAR PARA HABITAR

Propuesta técnica y materialidad



Concept design-materialidad y mobiliario E:1:200





Es un geotextil no tejido de polipropileno, con revestimiento impermeable por ambas caras, diseñado para impedir que las raíces se expandan hacia zonas no deseadas —como zanjas, canalizaciones o cimientos— al mismo tiempo que protege el sistema radicular existente.

Peso y resistencia: versiones de 325 g/m² y 420 g/m²; espesores entre 0,75 mm; fuerza de tracción de 24–28 kN/m

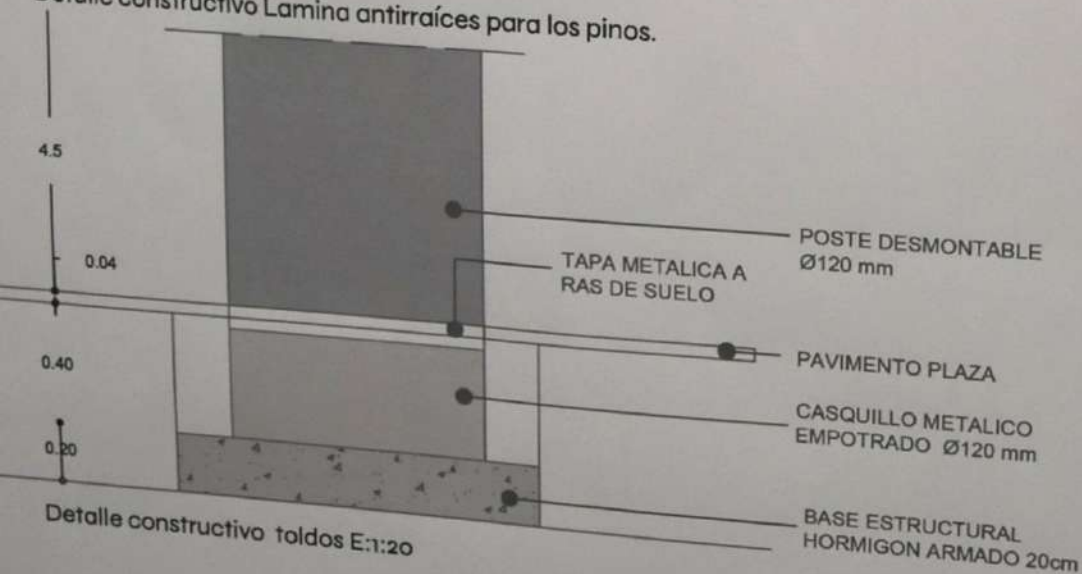
Cómo se instala en reformas de pavimentos

1. Excavar la zanja alrededor del perímetro del árbol, según planos de obra.
2. Colocar RootBarrier® verticalmente con el lado impermeable hacia las raíces.
3. Sellar uniones usando las cintas adhesivas (incluidas) o conexiones tipo "Click" de Projar

Lámina antirraíces. RootBarrier® RollRib®

Formato:
Anchos: 28, 39, 59, 90 y 118 cm.
Longitud: 21 m
Espesor: 1,5 mm

Detalle constructivo Lámina antirraíces para los pinos.





Es un geotextil no tejido de polipropileno, con revestimiento impermeable por ambas caras, diseñado para impedir que las raíces se expandan hacia zonas no deseadas —como zanjas, canalizaciones o cimientos— al mismo tiempo que protege el sistema radicular existente.

Peso y resistencia: versiones de 325 g/m² y 420 g/m²; espesores entre 0,75 mm; fuerza de tracción de 24–28 kN/m

Cómo se instala en reformas de pavimentos

1. Excavar la zanja alrededor del perímetro del árbol, según planos de obra.
2. Colocar RootBarrier® verticalmente con el lado impermeable hacia las raíces.
3. Sellar uniones usando las cintas adhesivas (incluidas) o conexiones tipo "Click" de Projar

Lámina antirraíces. RootBarrier® RollRib®

Formato:

Anchos: 28, 39, 59, 90 y 118 cm.

Longitud: 21 m

Espesor: 1,5 mm

Lámina antirraíces. RootBarrier® RollRib®

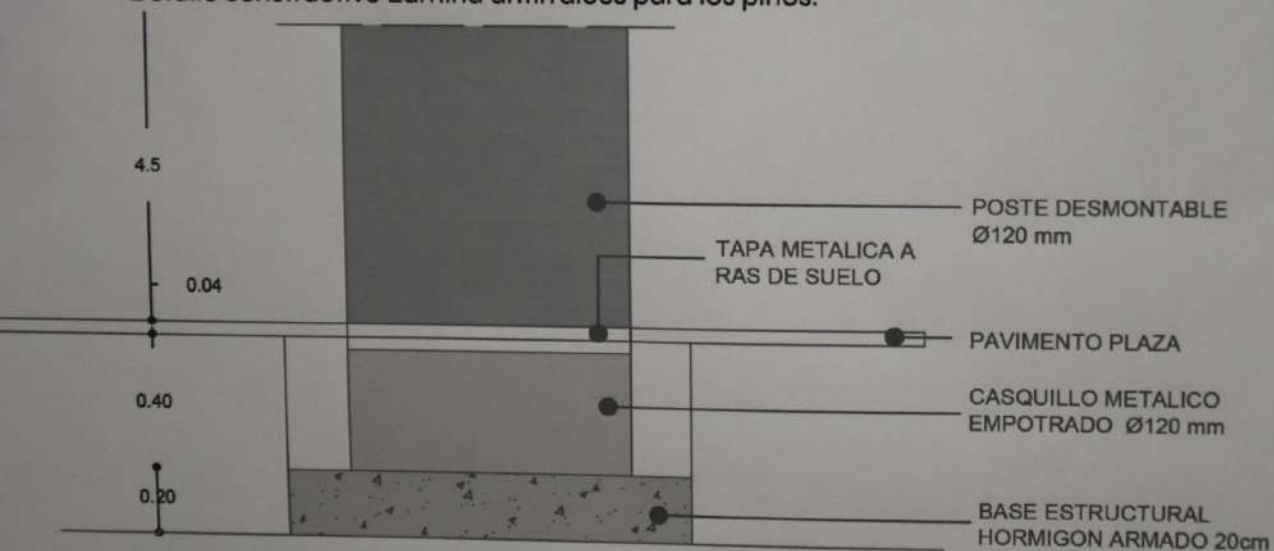
Formato:

Anchos: 28, 39, 59, 90 y 118 cm.

Longitud: 21 m

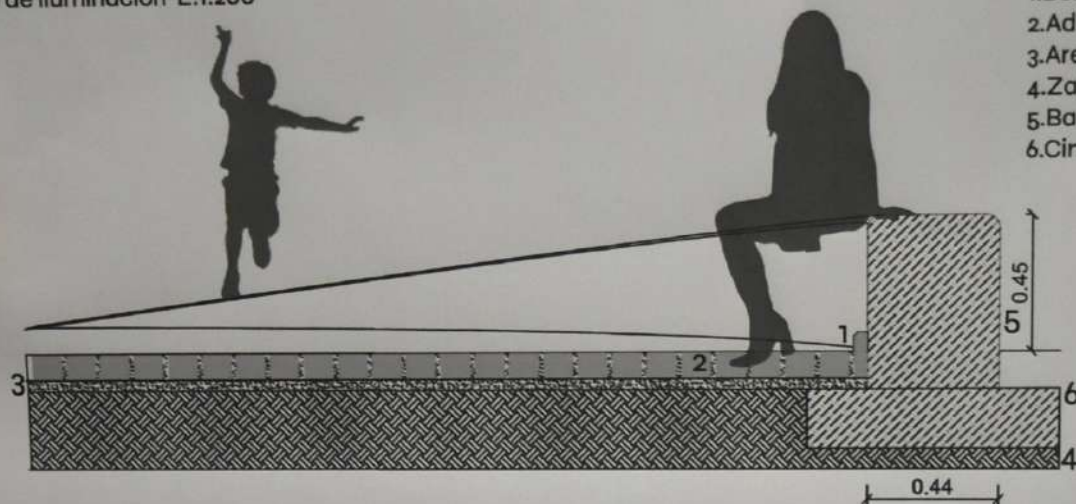
Espesor: 1,5 mm

Detalle constructivo Lámina antirraíces para los pinos.



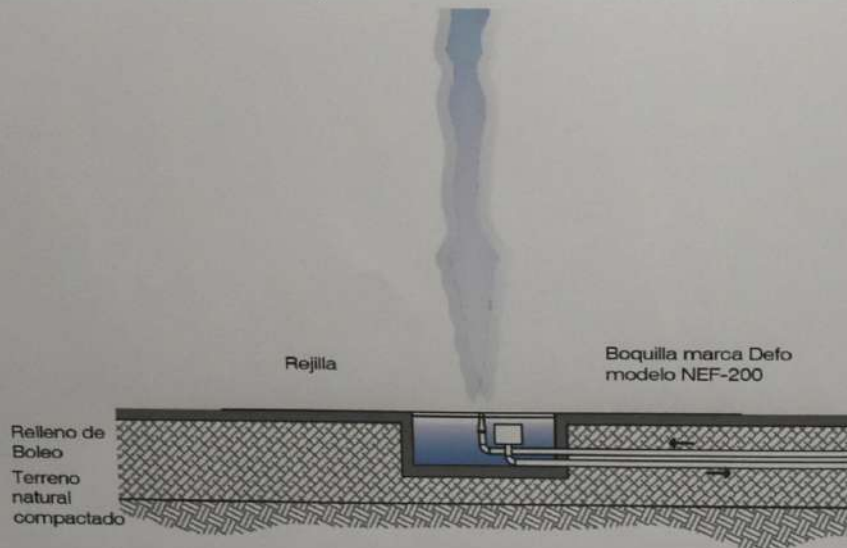
Detalle constructivo toldos E:1:20

Plano de iluminación E:1:200



1. Borde delimitación
2. Adoquines de piedra
3. Arena fina (0-1.25 mm)
4. Zahorra artificial 98% PM
5. Banco de hormigón acabado piedra
6. Cimentación banco

Detalle banco de obra de hormigón con bordes redondeados, acabado beige E:1:20

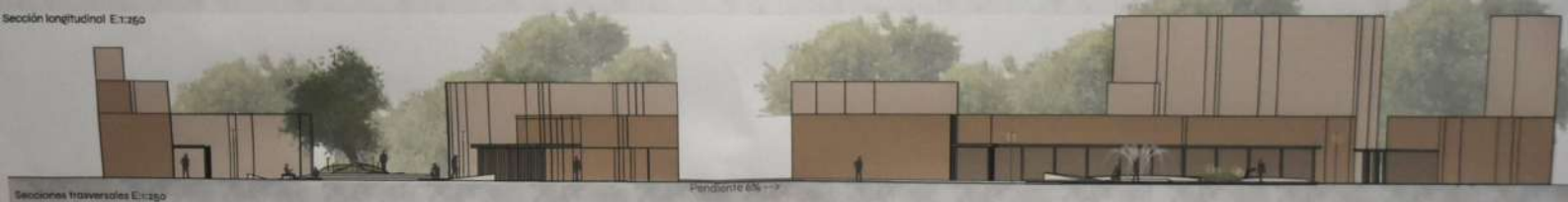


La fuente seca parece una plaza. Puede tener toberas que lanzan agua solo cuando está en funcionamiento (a veces con fines decorativos o lúdicos). Cuando llueve o se riega el área, el agua es canalizada a través de pendientes, rejillas y canales hacia un depósito subterráneo. El agua pasa por filtros (para quitar sedimentos y contaminantes) y luego se almacena en un depósito o tanque subterráneo. El agua almacenada se utilizará posteriormente para recarga de sistemas de riego por goteo y limpieza de calles u otros servicios urbanos.

Tubería de Bomba
25mm
Tubería retorno
25mm



Sección longitudinal E:1:250



Secciones transversales E:1:250



Diazpa. Adoquín portugués blanco 5-7 cm



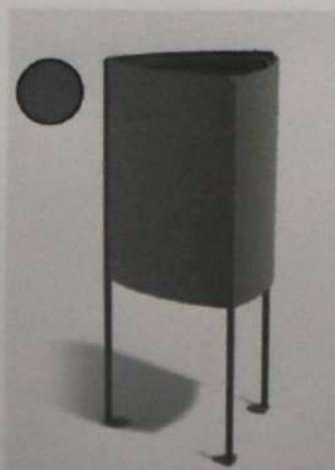
Diazpa. Adoquín portugués blanco 8-10 cm



Piedra caramiel reciclada



Piedra caliza del Mioceno



Benito. Papelera
Antivandálica Argo 50



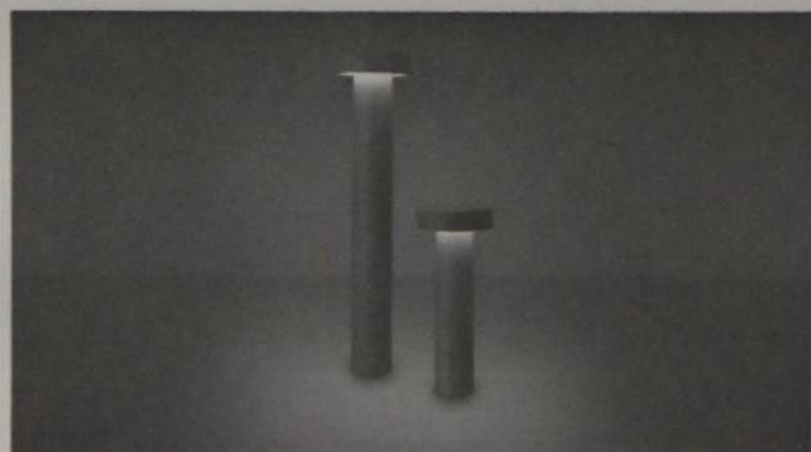
Panel explicativo

*Los bancos y la fuente serán contruidos de obra. A continuación, se presentan los detalles constructivos correspondientes.

●	Farola luz alta
●	Balizas ornamentales
●	Focos
C1 Sistema de alumbrado público con control inteligente (smart lighting) basado en telegestión remota, integrado con fotocélulas crepusculares para la gestión automatizada de encendido y apagado en función de la irradiación lumínica ambiental	



Simes- tomorrow pole
top h. 3.5 m



Simes- tomorrow bollard
h. 0.8/0.45 m

Light Source Technical Data

Light source type:	LED
Colour temperature:	4000K
Rated module luminous flux:	5350lm
Rated luminaire luminous flux:	2222lm
Rated module power:	23.9W
Rated luminaire power:	27.4W
Luminaire efficacy:	81lm/W
ULR:	0%
BUG:	B1 - L10 - G1
CIE Flux Code:	57 86 98 100 100
Color Rendering Index:	CRI 80
Standard Deviation Color Matching:	MacAdam step 3

Power Supply Technical Data

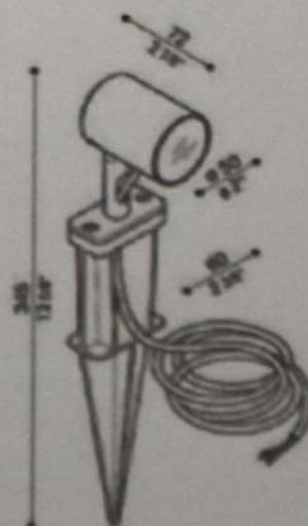
Voltage (AC):	220-240Vac
Frequency (AC):	50/60Hz
Voltage (DC):	176-276Vdc
Dimmable:	NOT DIMMABLE (ON-OFF) (DALI available with surcharge)
Inrush Current:	5A 50µsec
Max. quantity of fixtures for Miniature Circuit Breaker type B16A:	50
Max. quantity of fixtures for Miniature Circuit Breaker type C16A:	85
Surge protection (between L-N):	1kV

Temperature and life time Technical Data

LED Lifetime:	L80 B10 70.000h Ta 25°C L80 B10 50.000h Ta 40°C
Lifespan of the LUMINAIRE:	min. 70.000h Ta 25°C min. 50.000h Ta 40°C
Performance ambient temperature:	Tq 25°C
Operating ambient temperature range:	da -20°C a +50°C
Storage temperature range:	da -20°C a +60°C

Technical Installation Data

Electrical insulation class:	II
Protection class IP:	IP65
Mechanical resistance:	IK08
Weight:	3.2592Kg
Exposed windage area:	0.01m²
Power cable:	0.5m - H05RN-F

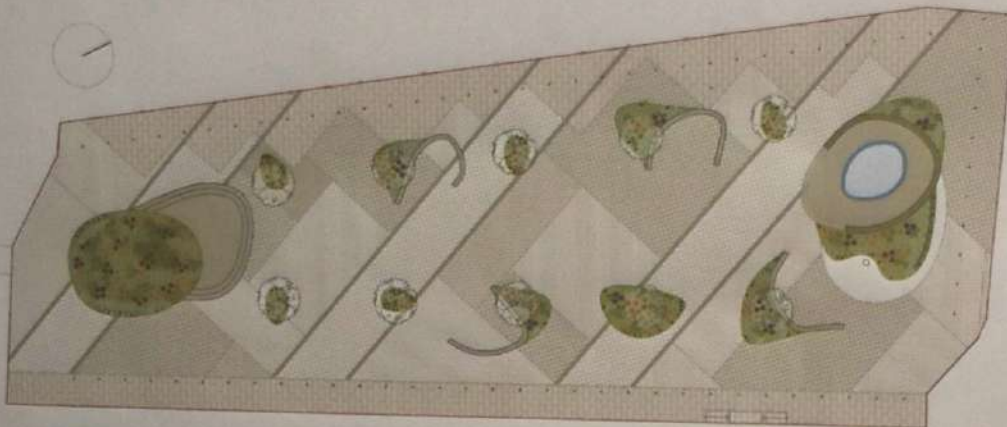


Lombardo- Ago garden

Instalación:	Suelo
Material del cuerpo:	Aluminio
Acabado:	Aluminio anodizado negro
Tratamiento:	Anodización
Tipo de difusor:	Vidro serigrafiado
Óptica:	25°
Tipo de lámpara:	LED
Eficiencia energética:	F
Temperatura LED:	3000K
CRI:	>80
LB Factor:	L80B50 - 50.000h
Riesgo fotobiológico:	RG0
Consumo de energía Watt:	6
Lumen:	700
Real Lumen:	568
Alimentación:	☑ integrada
LED:	AC DIRECT
Clase de aislamiento:	⊕ CL.I
Grado de protección:	IP 66
Resistencia a la rotura:	IK 07 2J xx5
Normas y marcas de conformidad:	CE UK
Regulación	Corte de fase

PLAZA DE ESPAÑA: REDISEÑAR PARA HABITAR

Paisaje, sostenibilidad y eficiencia



VEGETACIÓN GENERAL

	Fam.	Uds.
Teucrium fruticosum	C-45	90
Stachys byzantina	C-30	60
Wisteria fruticosa	C-45	105
Parosela erigioloba	C-45	60
Rosmarinus prostratus	C-17	70
Gaura lindheimeri blanca	C-45	115
Myoporum parvifolium	C-17	85
Philadelphus rosea nana	C-45	105
Convolvulus cneorum	C-30	84
Sedum album	C-30	75
Pinos ejemplares existentes		10
Olivo europeo ejemplar existente		1

Plantas vegetación existente



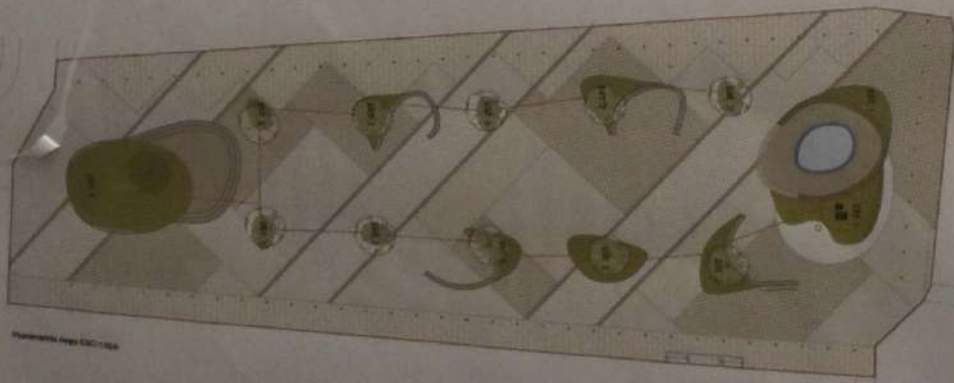
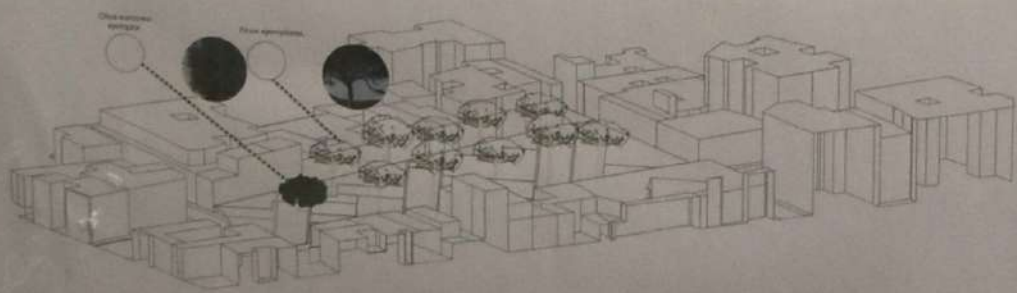
TABLA DE FLORACION

Nombre común	Nombre científico
Pinos ejemplares	Pinus
Olivo europeo	Olea
Teucrium fruticosum	Teucrium
Stachys byzantina	Stachys
Wisteria fruticosa	Wisteria
Parosela erigioloba	Parosela
Rosmarinus prostratus	Rosmarinus
Gaura lindheimeri blanca	Gaura
Myoporum parvifolium	Myoporum
Philadelphus rosea nana	Philadelphus
Convolvulus cneorum	Convolvulus
Sedum album	Sedum

GAMA DE COLORES DE VEGETACIÓN



VEGETACIÓN PREEXISTENTE



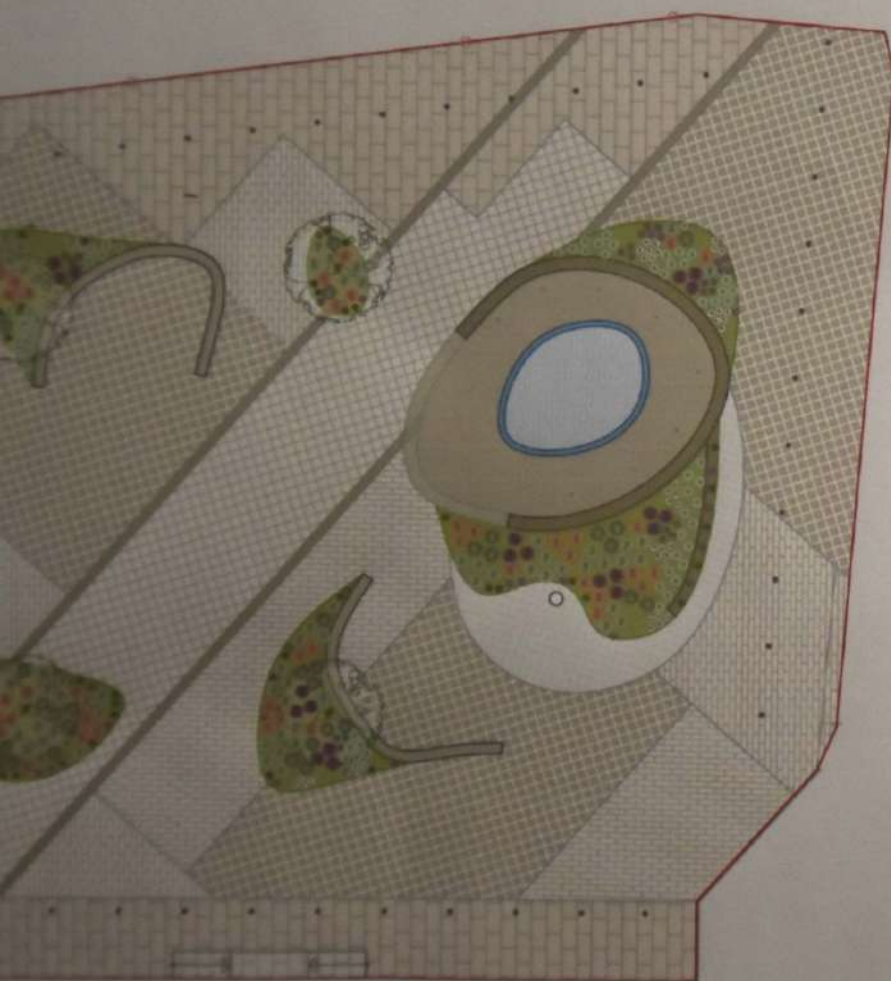
LEYENDA

- Diámetro Rain Bird 1"
- Programador R Bird 1"
- Tubería PE general Ø25
- Otros
- Valvula compuesta
- Aspeto de vegetación



VEGETACIÓN GENERAL

		Forma	Unidad
●	Teucrium fruticans	C-45	99
●	Stachys byzantina	C-30	48
●	Westringia fruticosa	C-45	105
●	Perovskia atriplicifolia	C-45	98
●	Rosmarinus prostratus	C-17	75
●	Gaura lindheimeri blanca	C-25	115
●	Myoporum parvifolium	C-17	21
●	Pittosporum tobira nana	C-45	182
●	Convolvulus cneorum	C-30	84
●	Salvia officinalis	C-20	78
●	Pinos ejemplares existentes		10
●	Olea europea ejemplar existente		1



VEGETACIÓN GENERAL

		Form.	Uds.
ti	Teucrium fruticans	C-45	99
●	Stachys byzantina	C-20	48
wt	Westringia fruticosa	C-45	105
●	Perovskia atriplicifolia	C-45	68
●	Rosmarinus prostratus	C-17	75
gr	Gaura lindheimeri blanca	C-25	115
●	Myoporum parvifolium	C-17	81
px	Pittosporum tobira nana	C-45	182
	Convolvulus cneorum	C-20	84
sf	Salvia officianalis	C-20	78
●	Pinos ejemplares existentes		10
●	Olea europea ejemplar existente		1

Planimetría vegetación E:1:250



Pinos ejemplares



Olea europea ejemplar



Teucrium fruticans



Stachys byzantina



Westringia fruticosa



Perovskia atriplicifolia



Rosmarinus prostratus



Gaura lindheimeri blanca



Myoporum tobira nana



Pittosporum tobira nana



Convolvulus cheorum

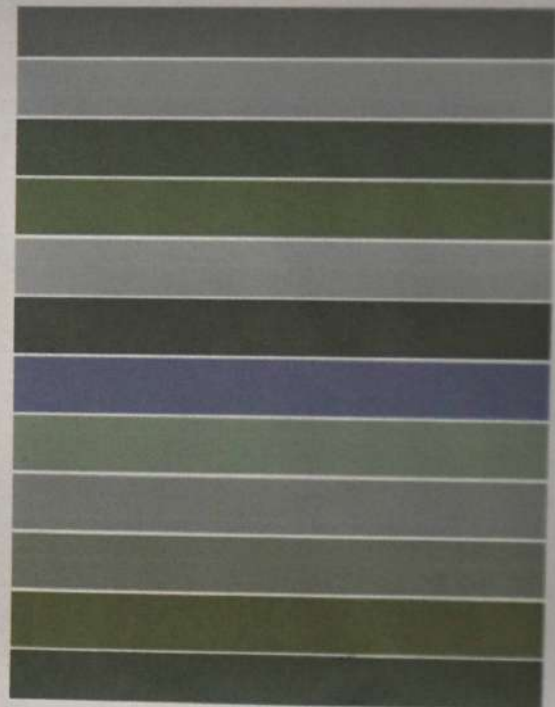


Salvia officinalis

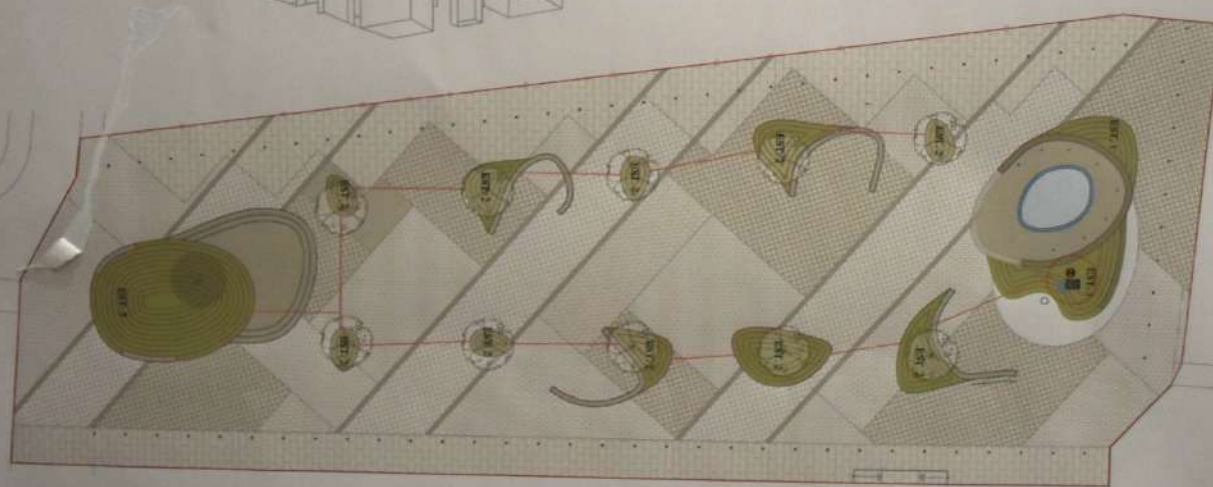
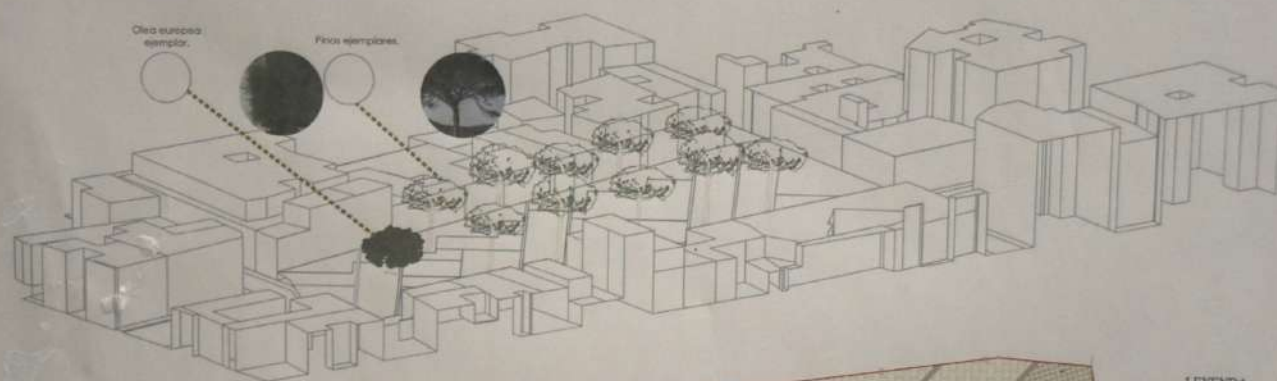
TABLA DE FLORACION

Especie	Nombre común	Floración (Estación)
<i>Pino</i> (ejemplar)	Pino carrasco / piñonero	🌸 Primavera
<i>Olea europaea</i>	Olivo	🌿 Final primavera – verano
<i>Teucrium fruticans</i>	Olivilla	🌸 Primavera – verano
<i>Stachys byzantina</i>	Oreja de cordero	🌿 Final primavera – verano
<i>Westringia fruticosa</i>	Romero australiano	🌸 Primavera – 🍂 otoño (intermitente)
<i>Perovskia atriplicifolia</i>	Salvia rusa	🌞 Verano – 🍂 otoño
<i>Rosmarinus prostratus</i>	Romero rastrero	❄️ Invierno – 🌸 primavera
<i>Centaurea alba</i> ("Haura blanca")	Centaurea blanca	🌸 Primavera – verano
<i>Myoporum</i> spp.	Myoporo	🌸 Primavera – verano
<i>Pittosporum tobira</i> "Nana"	Pitosporo enano	🌸 Primavera – inicio verano
<i>Convolvulus cneorum</i>	Campanilla plateada	🌸 Primavera – verano
<i>Salvia officinalis</i>	Salvia común	🌿 Final primavera – verano

GAMA DE COLORES DE VEGETACION



VEGETACIÓN PREEXISTENTE



LEYENDA

- Electrovalvula Rain Bird 1"
- Programador R Bird 1"
- Tuberia PE general Ø25
- Geleco
- Valvula compuerta
- Arqueta de registro

Sustrato de plantera:
textura arenosa
50% tierra negra
40% arena gruesa oriental
10% perlita agrícola

Viga de HPA®

Loseta granítica

Mortero de asiento

Tosca compactada

Manto de piedra partida

Geomanta drenante

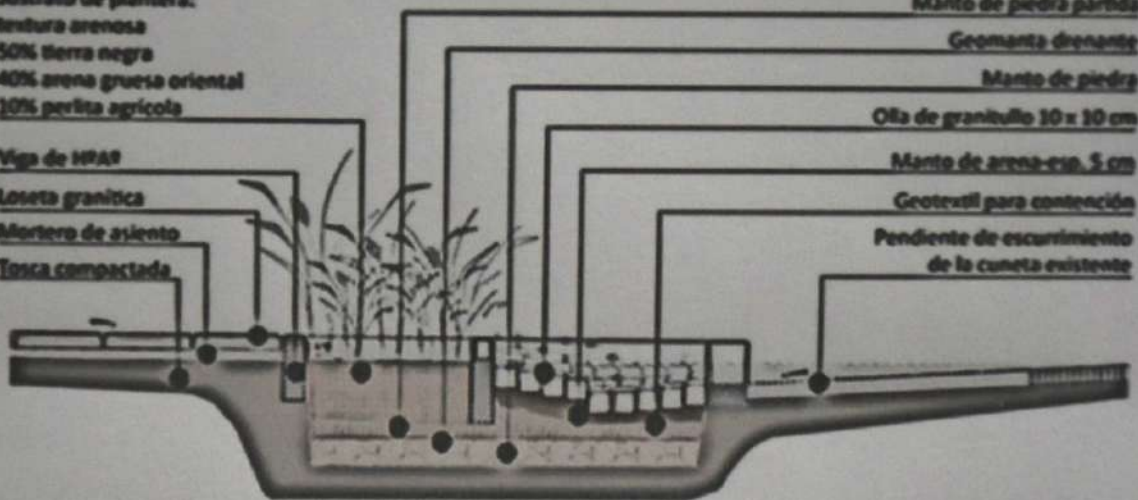
Manto de piedra

Olla de granitillo 10 x 10 cm

Manto de arena-csp. 5 cm

Geotextil para contención

Pendiente de escurrimiento
de la cuneta existente



PLAZA DE ESPAÑA: REDISEÑAR PARA HABITAR

Atmósfera, identidad y habitar el espacio



Nuestros objetivos son la reconfiguración del espacio peatonal: mantener y reforzar el carácter peatonal de la plaza, implementar elementos que potencien la sostenibilidad ambiental como jardines, fuentes de agua y áreas sombreadas, así como fomentar la integración cultural y social mediante la creación de espacios adecuados para eventos tradicionales, especialmente los desfiles de Semana Santa. Además, buscamos garantizar la accesibilidad universal, ofreciendo un entorno inclusivo sin barreras arquitectónicas ni sensoriales. Otro de nuestros objetivos es desarrollar una infraestructura urbana que incluya la modernización de espacios subterráneos y urbanos, asegurando su compatibilidad con el crecimiento radical de los árboles y el paso de vehículos de emergencia. Asimismo, renovaremos el mobiliario urbano e implementaremos un sistema de iluminación adecuado que garantice un ambiente seguro y agradable.

La evolución natural del espacio público ha estado marcada por la incorporación de espacios verdes con vegetación perenne y autóctona, que no solo embellecen el entorno, sino que también contribuyen a la sostenibilidad ambiental y al bienestar de los ciudadanos.

PLAZA DE ESPAÑA: REDISEÑAR PARA HABITAR

Atmósfera, identidad y habitar el espacio







Nuestros objetivos son la reconfiguración del espacio peatonal: mantener y reforzar el carácter peatonal de la plaza, implementar elementos que promuevan la sostenibilidad ambiental como jardines, fuentes de agua y áreas sombreadas, así como fomentar la integración cultural y social mediante la creación de espacios adecuados para eventos tradicionales, especialmente los desfiles de Semana Santa. Además, buscamos garantizar la accesibilidad universal, atrayendo un entorno inclusivo sin barreras arquitectónicas ni sensoriales. Otro de nuestros objetivos es desarrollar una infraestructura eficiente que incluya la modernización de instalaciones subterráneas y urbanas, asegurando su compatibilidad con el crecimiento radicular de los árboles y el paso de vehículos de emergencia. Asimismo, renovaremos el mobiliario urbano e implementaremos un sistema de iluminación adecuado que garantice un ambiente seguro y agradable.

La **evolución natural** del espacio público ha estado marcada por la incorporación de espacios verdes con vegetación perenne y autóctona, que no solo embellecen el entorno, sino que también contribuyen a la **sostenibilidad** ambiental y al bienestar de los ciudadanos.