

Oficio N°: 358.-

Antecedente: Solicitud MU228T0005781 de fecha 13 de enero de 2021, de la Sra. Vania Andrade Araya, Ingreso Externo N°253 de fecha 13 de enero de 2021.-

Memorándum N° 923 de fecha 18 de enero de 2021 de la Dirección de Medio Ambiente, Aseo, Ornato y Mantención.-

Materia: Entrega de información por Ley de Transparencia.-

PROVIDENCIA, 21 ENE 2021

DE: ALCALDESA MUNICIPALIDAD DE PROVIDENCIA

A: SRA. VANIA ANDRADE ARAYA

En respuesta a su solicitud recibida por esta Municipalidad con fecha 13 de enero de 2021, donde requiere "...información acerca de las plantas, árboles y otros tipos de vegetación que consuman menos cantidad de agua, entiendo que la comuna de Providencia, Vitacura y una tercera, han desarrollado programas de riego que minimizan el consumo de agua..." [sic], adjunto remito a Ud.:

- Guía de especies sustentables de veredones de la comuna.
- Paleta arbórea de la comuna de Providencia.
- Instructivo de elaboración de jardines sustentables.

Se hace presente que, podrá encontrar más información, en nuestra página web municipal, en el botón "Paisajismo Sustentable", ubicado en la parte inferior de esta.

De no encontrarse conforme con la respuesta precedente, en contra de esta decisión Ud. podrá interponer amparo a su derecho de acceso a la Información ante el Consejo para la Transparencia, en el plazo de 15 días hábiles contados desde la notificación de este Oficio.-

Saluda Atentamente a Ud.,



EVELYN MATTHEI FORNET
Alcaldesa

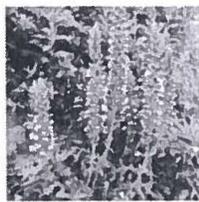


NBR/MRMQ/MINU/MBR/jvp.-

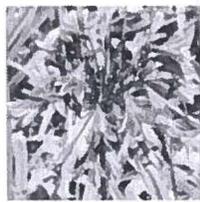
c.c ADMINISTRADORA MUNICIPAL
SECRETARÍA MUNICIPAL
DEPARTAMENTO DE TRANSPARENCIA

GUÍA DE ESPECIES

Las especies seleccionadas son plantas de bajo requerimiento hídrico y que toleran condiciones momentáneas de exceso de humedad. Estas plantas se seleccionan en base a otros atributos biológicos, tales como floración, producción de néctar y polen, época de floración, alturas, etc., para asegurar que el sistema de veredones tenga un atractivo a lo largo de todo el año junto con una baja mantención.



ACANTHUS SPINOSUS
ORIGEN: SUR DE EUROPA



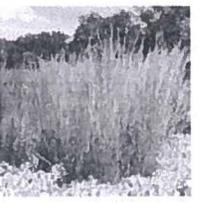
ADIANTUM SIBIRICUM
ORIGEN: AMÉRICA



ASTER sp.
ORIGEN: AMÉRICA



BELSCHMIEDIA MIERSII
ORIGEN: CHILE



CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA
ORIGEN: ASIA MENOR



CHAMAENERION AETIOPICUM
ORIGEN: SUDÁN DEL SUR



CINERARIA SAXIFRAGA
ORIGEN: AMÉRICA



CONVOLVULUS SABATIUS
ORIGEN: MEDITERRANEO OCCIDENTAL



ESCALLONIA RUBRA
ORIGEN: AMÉRICA DEL SUR - CHILE



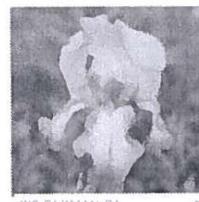
FALKIA REPENS
ORIGEN: SUDÁFRICA



HELIANTHUS MAXIMILIANI
ORIGEN: AMÉRICA DEL NOROCCIDENTAL



IRIS FOETIDISSIMA
ORIGEN: AFRICA



IRIS GERMANICA
ORIGEN: EUROPA



IRIS SPURIA LILA
ORIGEN: INGLATERRA



IRIS UNGUICULARIS
ORIGEN: PORTUGAL, MEDITERRANEO



MORAEA TRICHODES
ORIGEN: SUDÁFRICA



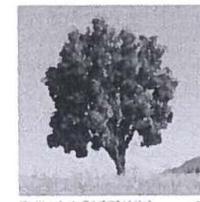
NEPETA MUSSINI
ORIGEN: EUROPA



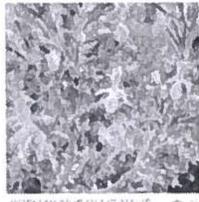
PISTACIA ATLANTICA
ORIGEN: ESPAÑA



PYRUS CALLEIRANA
ORIGEN: ESPAÑA



QUILLAJA SAPONARIA
ORIGEN: CHILE



RUSCUS MARITIMUS
ORIGEN: MEDITERRANEO



RUDBECKIA LACINIATA
ORIGEN: AMÉRICA DEL NOROCCIDENTAL



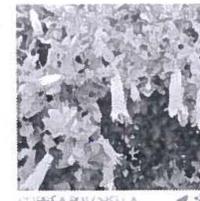
RUSCUS ACULEATUS
ORIGEN: EUROPA



STIPA CAUDATA
ORIGEN: CHILE



STIPA GIGANTEA
ORIGEN: AMÉRICA - ESPAÑA



CUPHEA PULCHELLA
ORIGEN: AUSTRALIA



NARCISSUS PAPPYRACEUS
ORIGEN: EUROPA



SALVIA FARINACEA
ORIGEN: AMÉRICA



PLUMBAGO CAERULEA
ORIGEN: CHILE



ERYNGIUM PANICULATUM
ORIGEN: CHILE



LIMONIUM SEA-SILPHOFOLIUM
ORIGEN: CHILE



ERYNGIUM YUCCIFOLIUM
ORIGEN: CHILE



ERYNGIUM YUCCIFOLIUM
ORIGEN: CHILE

FLORACIÓN: INVIERNO ❁ OTOÑO ❁ PRIMAVERA ❁ VERANO ❁

FOLLAJE: PERMANENTE 🍃 CADUCO 🍂

PLAN PILOTO DE VEREDONES SUSTENTABLES: GUÍA DE ESPECIES

FLORACIÓN: INVIERNO ❄️ OTOÑO 🍂 PRIMAVERA 🌸 VERANO ☀️

POCUCO

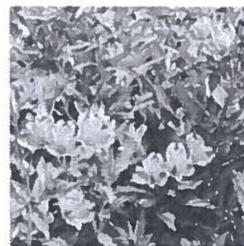
FOLLAJE: PERMANENTE 🌿 CADUCO 🍂



ACANTHUS SPINOSUS
ORIGEN: SUR DE EUROPA



AGAPANTHUS STORM CLOUD
ORIGEN: AFRICA



ALSTHOEMERIA SUMMER BREEZE
ORIGEN: AMERICA



BEILSCHMIEDIA MIERSII
ORIGEN: CHILE



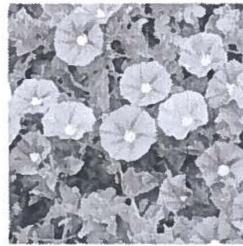
CALAMAGROSTIS ACUTIFLORA
ORIGEN: ASIA MENOR



CHASMANTE AETIOPICA
ORIGEN: SUDAFRICA



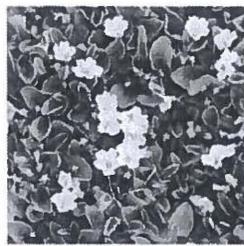
CINERARIA SAXIFRAGA
ORIGEN: AFRICA



CONVOLVULUS SABATIUS
ORIGEN: MEDITERRANEO ORIENTAL



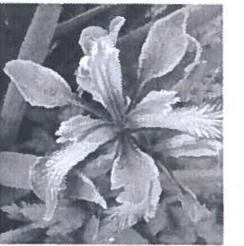
ACANTHUS SPINOSUS
ORIGEN: AMERICA DEL SUR - CHILE



FALKIA REPENS
ORIGEN: SUDAFRICA



HELIANTHUS MAXIMILIANII
ORIGEN: AMERICA DEL NORTE



IRIS FOETIDISSIMA
ORIGEN: AFRICA



IRIS GERMANICA
ORIGEN: EUROPA



IRIS SPURIA LILA
ORIGEN: ING. AFRICA



IRIS UNGUICULARIS
ORIGEN: PORTUGAL - MARRUECOS



MORAEA IRIOIDES
ORIGEN: SUDAFRICA



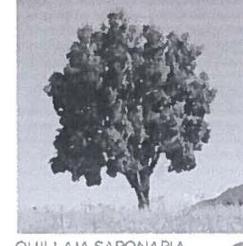
NEPETA MUSSINI
ORIGEN: EUROPA



PISTACIA ATLANTICA
ORIGEN: ESPAÑA



PYRUS CALLERIANA
ORIGEN: CHINA



QUILLAJA SAPONARIA
ORIGEN: CHILE



ROSMARINUS OFFICINALIS PROSTRATUS
ORIGEN: MEDITERRANEO



RUDBECKIA LACINIATA
ORIGEN: AMERICA DEL NORTE



RUSCUS ACULEATUS
ORIGEN: EUROPA

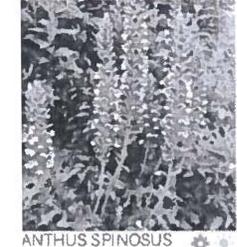


STIPA CAUDATA
ORIGEN: CHILE



STIPA GIGANTEA
ORIGEN: AFRICA - ESPAÑA

OMÁN DÍAZ



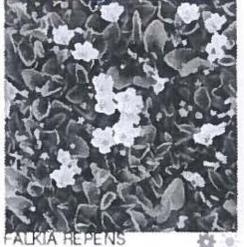
ACANTHUS SPINOSUS
ORIGEN: SUR DE EUROPA



BEILSCHMIEDIA MIERSII
ORIGEN: CHILE



CINERARIA SAXIFRAGA
ORIGEN: AFRICA



FALKIA REPENS
ORIGEN: SUDAFRICA



IRIS FOETIDISSIMA
ORIGEN: AFRICA



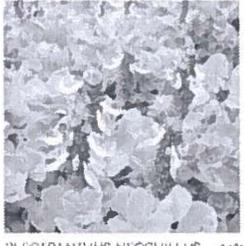
IRIS SPURIA LILA
ORIGEN: ING. AFRICA



IRIS UNGUICULARIS
ORIGEN: PORTUGAL - MARRUECOS



MORAEA IRIOIDES
ORIGEN: SUDAFRICA



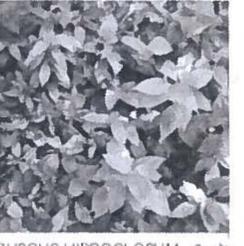
PLECTRANTHUS NEOCHILLUS
ORIGEN: SUDAFRICA



PYRUS CALLERIANA
ORIGEN: CHINA



RUSCUS ACULEATUS
ORIGEN: EUROPA



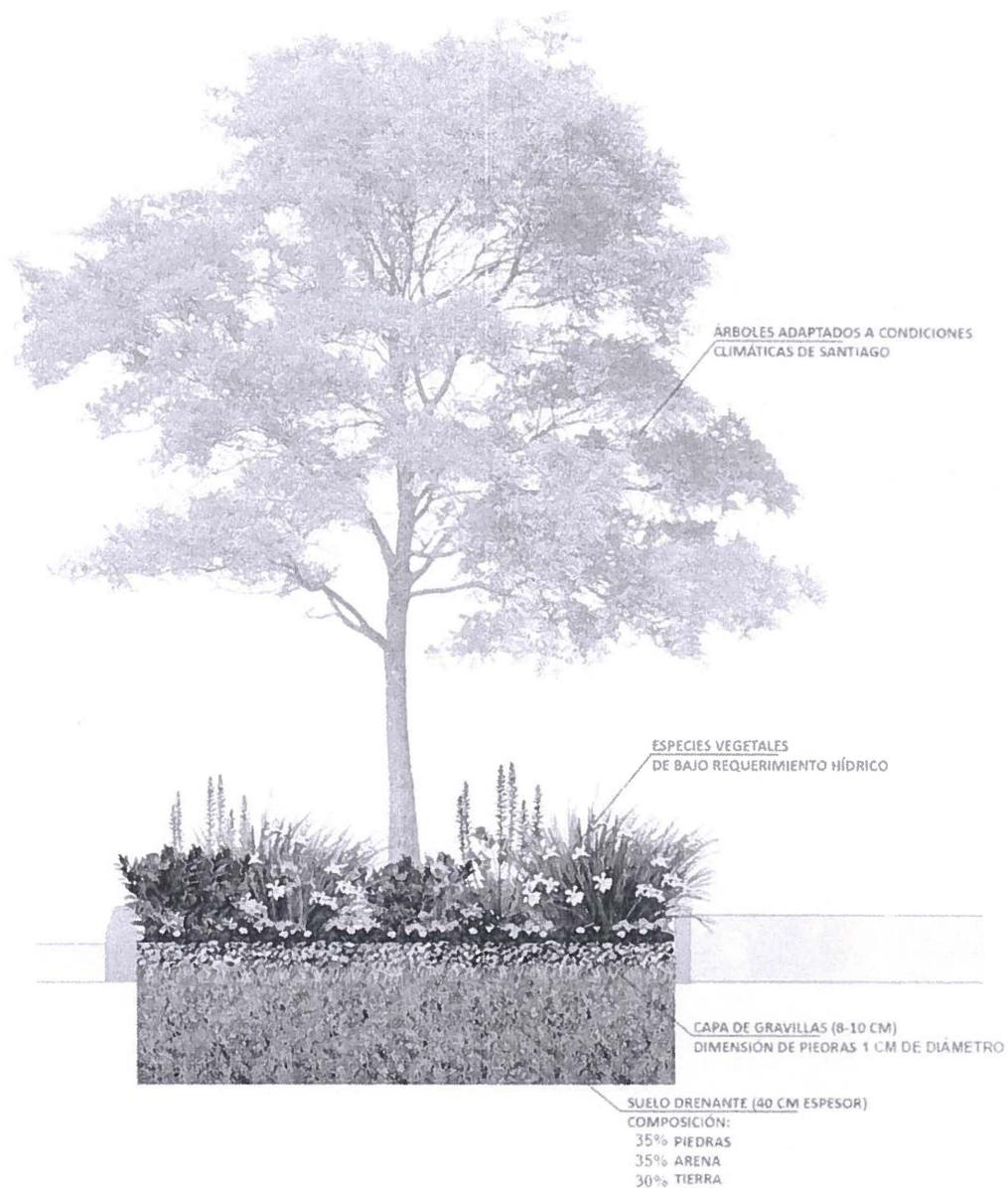
RUSCUS HIPPOGLOSUM
ORIGEN: EUROPA

ITEM	ESPECIE
1	<i>Platanus hispanica</i>
2	<i>Jacaranda mimosifolia</i>
3	<i>Quillaja saponaria</i>
4	<i>Celtis australis</i>
5	<i>Sophora japonica</i>
6	<i>Melia azedarach</i>
7	<i>Lagerstroemia indica</i>
8	<i>Cersis siliquastrum</i>
9	<i>Pawlonia elongata x fortunei</i>
10	<i>Ceratonia siliqua</i>
11	<i>Gleditsia triacanthos variedad inemis</i>
12	<i>Acacia visco</i>
13	<i>Geoffroea decorticans</i>
14	<i>Parkinsonia aculeata</i>
15	<i>Acacia caven</i>
16	<i>Pittosporum undulatum</i>
17	<i>Koelreuteria paniculata</i>
18	<i>Beilschmiedia miersii</i>
19	<i>Jubaea chilensis (Entre 70 a 100 Cm)</i>
20	<i>Jubaea chilensis (de 1 hasta 2 metros)</i>
21	<i>Jubaea chilensis (Mayor a 2 metros)</i>
22	<i>Quercus suber</i>
22	<i>Hibiscus syriacus</i>
23	<i>Pyrus calleryana</i>
24	<i>Nothofagus obliqua</i>
25	<i>Pinus pinea</i>
26	<i>Cedrus libani</i>
27	<i>Quercus ilex</i>

28	<i>Quercus macrocarpa</i>
29	<i>Quercus agrifolia</i>
30	<i>Chilopsis linearis</i>
31	<i>Pistacia vera</i>
32	<i>Prosopis chilensis</i>
33	<i>Prosopis alba</i>
34	<i>Brachychiton populneus</i>
35	<i>Quercus alba</i>
36	<i>Cinnamomum camphora</i>

Nota: Todos estas especies arboreas pueden usarse para
 Los destacados con amarillo sólo se usaran en areas

¿QUÉ ES UN JARDÍN SUSTENTABLE?



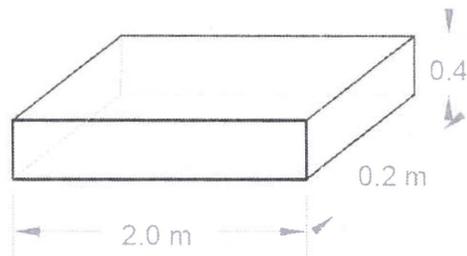
Los Jardines Sustentables son un sistema que busca reducir el consumo de agua a través de la plantación de especies de bajo consumo hídrico. A su vez, busca generar un espacio de alto valor estético y funcional, que permita la recolección e infiltración del agua lluvia y que, considerando las condiciones propias del lugar, demande el menor mantenimiento posible.

Para ello, incorpora un sistema de suelo compuesto por un 70 % de áridos, junto con la plantación de especies de bajo consumo hídrico para épocas de sequía y que a su vez son resistentes a los cambios climáticos. También cuenta con un sistema de riego automático por goteo que optimiza el manejo del agua.

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN :PASO A PASO

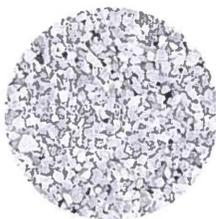
PASO 1: PREPARACIÓN DEL SUELO

El primer paso será excavar el suelo existente, al menos 40 cm de profundidad. Por ejemplo, si nuestro terreno mide 2 metros x 2 metros, tendremos que extraer 1.6 m³ de tierra (2 x 0.4 x 2).



ÁREA DEL TERRENO	4	m ²
SUPERFICIE A EXCAVAR	1,6	m ³

SUSTRATO DRENANTE



35%
GRAVILLAS



35%
ARENA



30%
TIERRA

El nuevo sustrato (o suelo) estará compuesto por un 70 % de áridos, para el cual deberá combinar un 35% de gravilla, 35% de arena y 30% de tierra (puede utilizarse la tierra existente). Si tenemos un área de 2 x 2 metros con una profundidad de 0.4 metros, la cantidad de cada componente debe ser: 0,56 m³ de gravilla + 0,56 m³ de arena + 0,48 m³ de tierra.

Una vez mezclados estos 3 elementos, tendremos listo el primer paso del Jardín Sustentable.

PASO 2: SISTEMA DE RIEGO

Se recomienda la instalación de un sistema de riego automático por goteo 4 lt/h, el cual se adecúa a las necesidades hídricas de cada planta, reduciendo sustancialmente la cantidad de agua (y los costos) utilizada en el riego de un sistema común.

El riego deberá quedar inmediatamente sobre el sustrato de plantación y cubierto completamente por el mulch de gravilla.

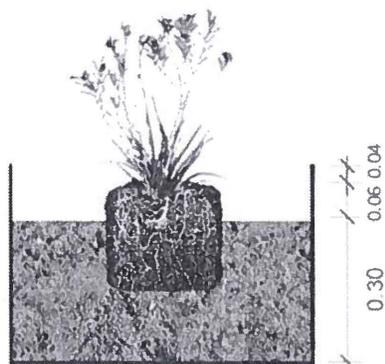
GOTEROS

Para las zonas de plantación, y por tratarse de un sistema de riego planta a planta, cada especie tiene un número de goteros asignado según los requerimientos de cada especie. Para aquellas plantas que tienen más de un goteo, como los árboles y arbustos, proceder a colocarlos en dos grupos, cada uno de los cuales deberá de ser colocado en una de las dos líneas que riegan los ejemplares en cuestión.

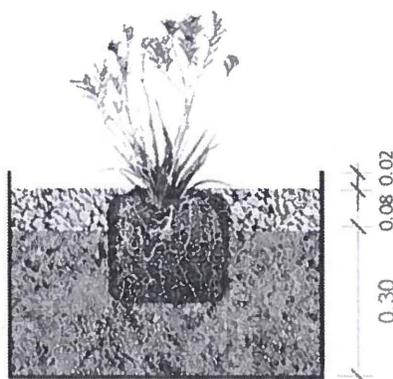
El número de goteros por especie se detalla en la tabla a continuación:

NOMBRE	goteros por planta
<i>Acanthus spinosus</i>	1
<i>Correa pulchella</i>	2
<i>Falkia repens</i>	1
<i>Gleditsia triacanthos</i>	18
<i>Iris germanica</i>	1
<i>Iris spuria</i>	1
<i>Iris unguicularis</i>	1
<i>Lagunaria patersonii</i>	18
<i>Moraea irioides</i>	1
<i>Pyrus calleriana</i>	36
<i>Quillaja saponaria</i>	18
<i>Ruscus aeculatus</i>	2
<i>Ruscus hypoglossum</i>	2

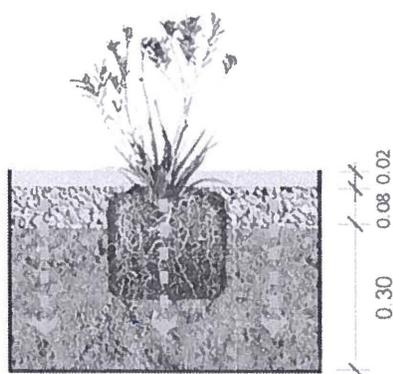
PASO 3: PLANTACIÓN



a. Una vez seleccionada la especie a plantar, deberá excavar un hoyo equivalente a un ancho y altura variable (según las dimensiones del pan de tierra de la planta seleccionada). Luego, plantaremos la planta en nuestro sustrato drenante dejando 6 centímetros del pan de tierra en superficie.

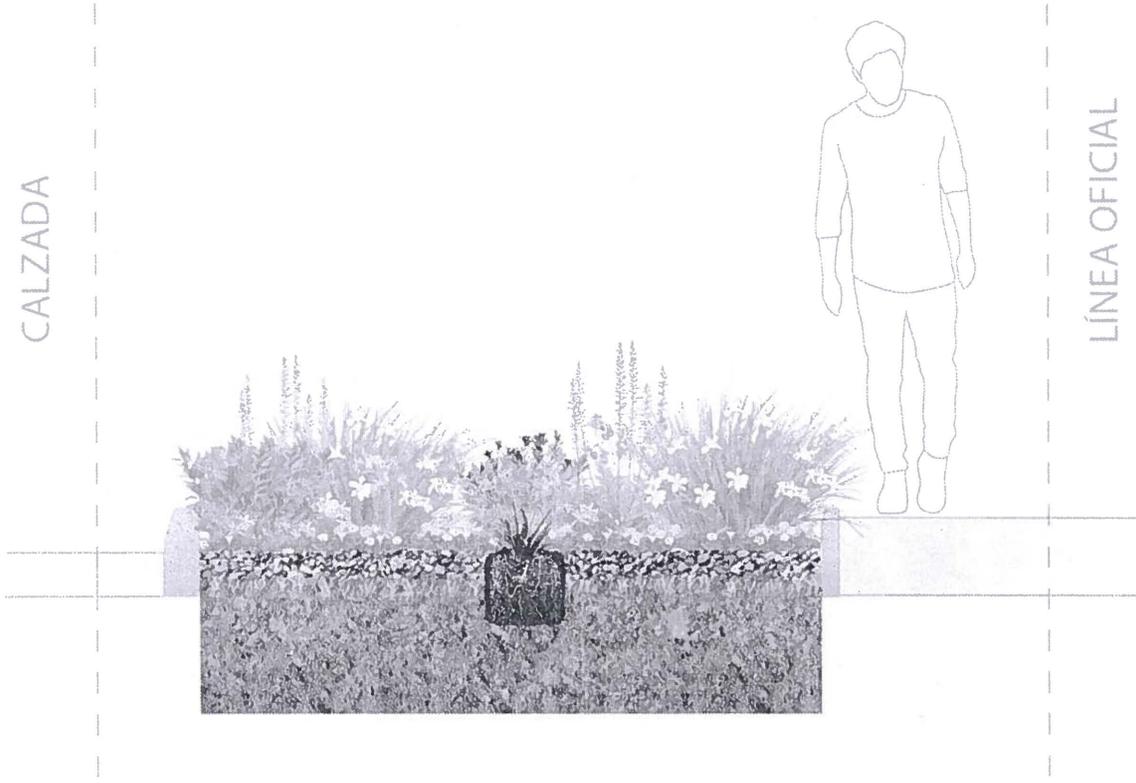


b. Los 6 cm restantes del pan de tierra, se deben cubrir con una capa de al menos 8 centímetros de gravilla de 1 cm de diámetro. Esto asegurará la infiltración del agua gracias a su excelente drenaje y el aumento del coeficiente de rugosidad, disminuyendo la velocidad de escurrimiento superficial. A su vez, reducirá sustancialmente el mantenimiento posterior, ya que se disminuye la aparición de maleza.



c. El jardín debe quedar hundido entre 2-5 cm sobre el nivel del suelo de la propiedad. Esta cavidad tiene como objetivo captar las aguas lluvias que caigan durante los meses de invierno.

CALZADA



LÍNEA OFICIAL