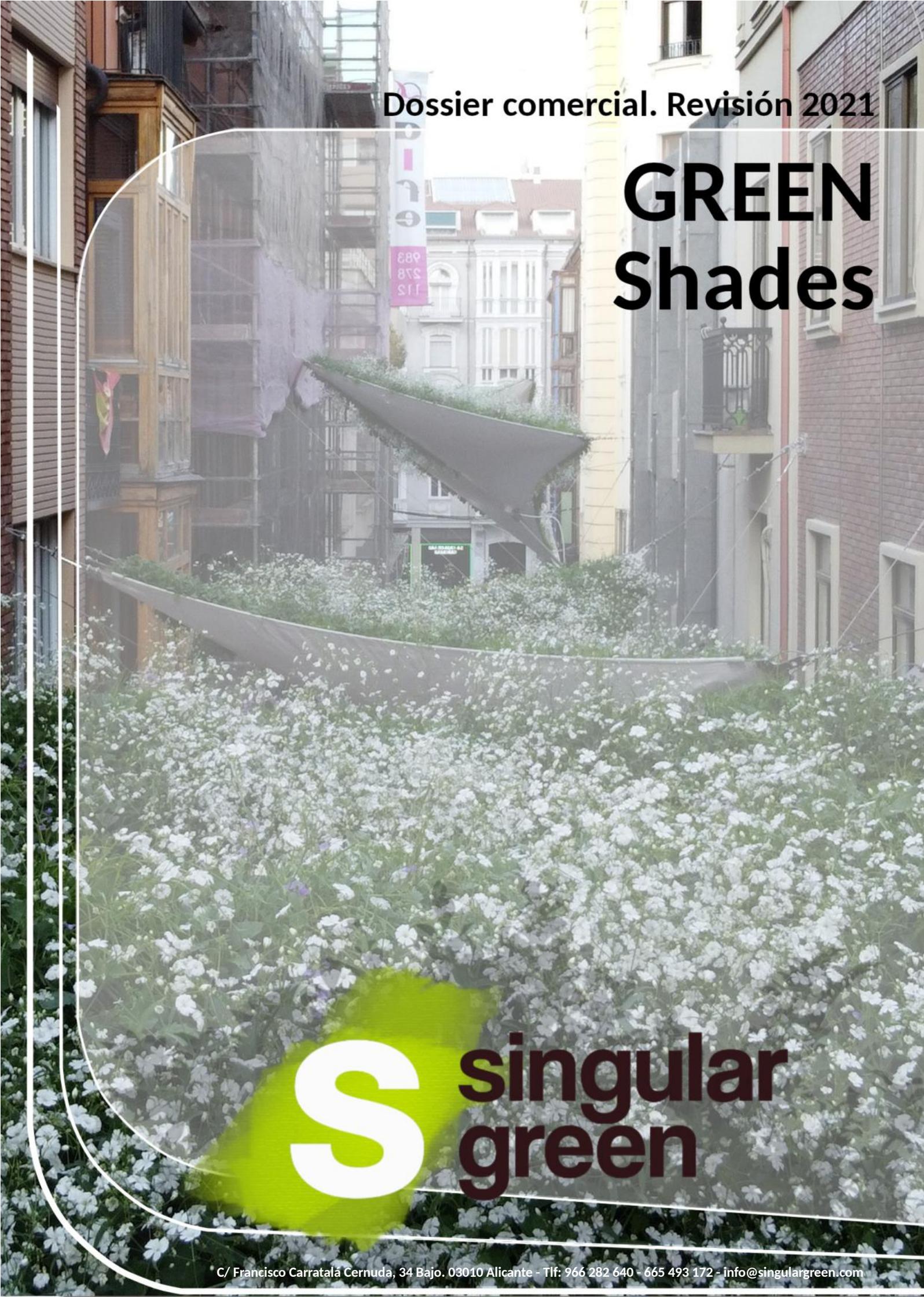


Dossier comercial. Revisión 2021

GREEN Shades



S singular
green

¿Qué hacemos?

El objetivo que perseguimos en SingularGreen es la **integración de la vegetación** en las edificaciones como una forma de mejorar la calidad de vida, a nivel particular y también urbano.

¿Cómo lo hacemos?

Nuestros sistemas ofrecen **múltiples posibilidades** para la integración de la vegetación: sistemas hidropónicos de gran ligereza, donde el riego es una parte fundamental, o sistemas mixtos y de sustrato, de mayor peso pero menos dependientes del riego.

En cualquiera de nuestros sistemas, el consumo de agua está optimizado para evitar el malgasto y conseguir la mayor sostenibilidad. Además, desde el punto de vista ecológico **reducen la contaminación del ambiente**, y desde el confort, **mejoran el aislamiento** térmico y acústico de las edificaciones.

En SingularGreen ofrecemos desde un asesoramiento integral sobre el tipo de propuesta y las especies vegetales que más le convienen a tu proyecto, hasta la ejecución completa del mismo.

¿En qué podemos ayudarte?

Grupo SingularGreen
info@singulargreen.com

¿Qué es un toldo vegetal?

Tu proyecto de toldos vegetales

Funcionamiento y componentes

Proceso de instalación

Galería de imágenes

Por qué elegir SingularGreen

¿Qué es un toldo vegetal?

Green Shades es el primer sistema a nivel mundial que permite instalar toldos vegetales, es decir, velas tensadas cubiertas de vegetación, abriendo un nuevo abanico de posibilidades para el paisajismo urbano y la climatización de espacios cubiertos por estructuras tensadas. Los espacios y proyectos creados reducen la temperatura tanto en su entorno como bajo la cubierta. Gracias a la evapotranspiración producida por el sistema vegetal, las velas actúan como aires acondicionados vegetales con una potencia de enfriamiento 112 frigorías/m². En las ciudades, donde el calor es un problema, Green Shades es una solución óptima en calles comerciales, terrazas y plazas.

La composición y las especies vegetales están optimizadas para la absorción de NO_x y CO₂, contribuyendo a la mejora de la calidad del aire en nuestras ciudades. La ligereza y facilidad de instalación permite la colocación en calles donde, por falta de espacio o dificultad de intervención, no se pueden colocar árboles u otro tipo de vegetación.



Estos son los principales **beneficios del sistema Green Shades:**



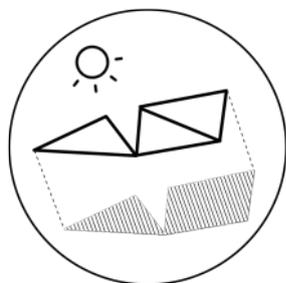
REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL AMBIENTE

1m² de superficie vegetada genera el oxígeno requerido por una persona en todo el año, y consigue filtrar gases nocivos, mejorando la calidad del aire de los entornos en los que se instala.



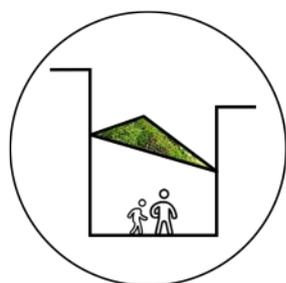
REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA HUMEDAD

A través del proceso de evapotranspiración de las plantas genera una disminución de la temperatura del entorno y contribuye a la regulación de la humedad. Además reduce la contaminación acústica mediante la absorción de las ondas por parte del sustrato y la reflexión de la vegetación.



CREACIÓN DE ESPACIOS URBANOS EN SOMBRA

Genera sombras para el disfrute del espacio público por parte de los usuarios en aquellos lugares con alta exposición solar, dando lugar a espacios de dimensiones y forma adaptables a cada proyecto, y protegidos, a su vez, de la lluvia.



MAYOR APROVECHAMIENTO DE ESPACIOS URBANOS

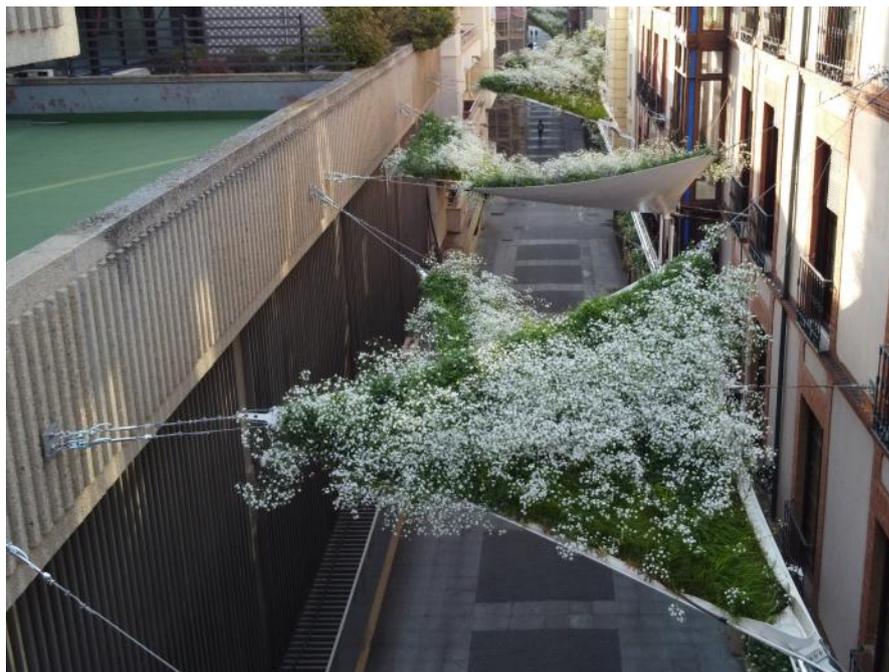
Permite introducir la vegetación en áreas urbanas, manteniendo a la vez el espacio público libre para el paso de los usuarios. De esta manera se consigue la revitalización de espacios urbanos deteriorados o de difícil aprovechamiento.

Tu proyecto de toldos vegetales

Green shades es un sistema versátil, que se adapta a las formas y dimensiones diversas de las velas, gracias a la ejecución mediante el **sistema proyectado LeafSkin**⁽¹⁾. Las opciones más comunes son las que aparecen a continuación, pero en cada proyecto se estudian los condicionantes concretos del lugar.

ESTRUCTURAS ANCLADAS A FACHADAS

Realizando un estudio previo de cada una de las fachadas se diseñan los anclajes, de manera que cumplan los requisitos estructurales y normativos. Es ideal para la introducción de vegetación en calles comerciales y espacios públicos en los cascos históricos, proporcionando áreas en sombra que a su vez, mejoran la calidad del aire en la ciudad.



DISEÑO DE LOS SOPORTES

Cuando no existen fachadas cerca del espacio a vegetar, o no es posible anclarse a las mismas, se diseña una estructura propia, mediante soportes, telas tensadas y anclajes. La ventaja de este caso es que permite una mayor flexibilidad en cuanto al diseño, pudiendo vegetar cualquier espacio.



⁽¹⁾ En el [dossier del sistema LeafSkin](#) encontrarás toda la información del proceso de vegetación proyectada.

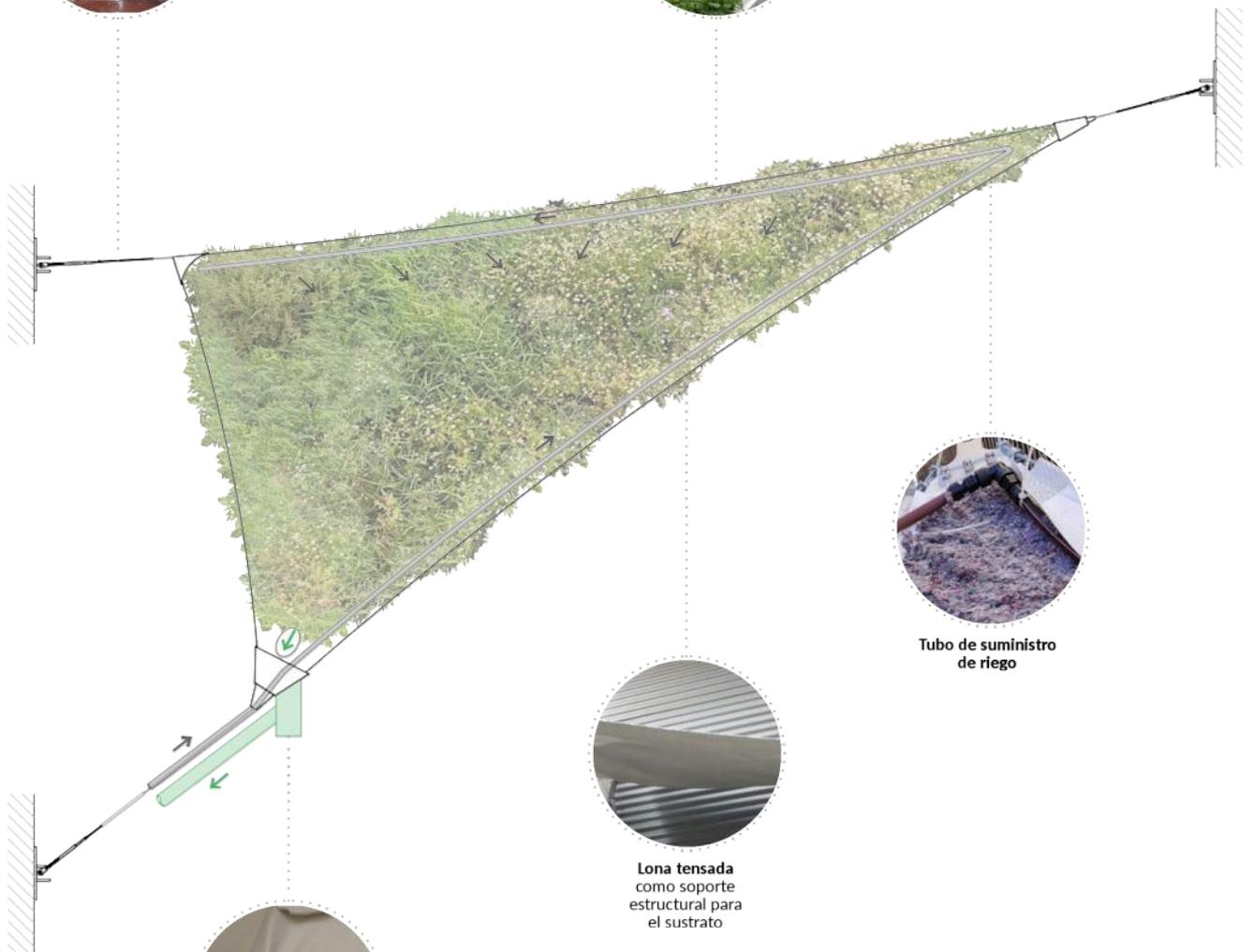
Funcionamiento y componentes

En una de las tres esquinas de la vela se integra el suministro de agua y la evacuación. El tubo de riego es llevado hasta el lateral más elevado, desde donde el agua cae por gravedad empapando todo el sustrato. Se trata de un sistema hidropónico que aporta fertilizante en los riegos, manteniendo la vegetación en perfecto estado. El agua sobrante es recogida en el punto más bajo.

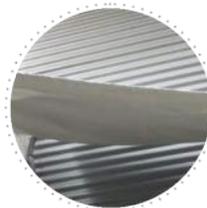
Anclajes metálicos fijados a los soportes



Vegetación desarrollada tras el crecimiento de las semillas



Tubo de suministro de riego



Lona tensada como soporte estructural para el sustrato



Desagüe para recogida de agua sobrante

Proceso de instalación

Preparación de las velas mediante la disposición del sustrato de geotextil sobre la lona, que ya cuenta con los cables y anclajes en su estructura.



Preparación de los soportes de los anclajes en las fachadas o mástiles sobre los que se colocará.



Anclaje de las tres esquinas a los soportes, tensando la estructura por completo.





Conexión del sistema de riego a la toma de abastecimiento de agua.



Conexión del desagüe al punto más bajo del toldo para recoger el agua sobrante.



Proyección de la mezcla de semillas sobre el geotextil, para el posterior crecimiento de las especies vegetales.



Después de cuatro meses el toldo está completamente tapizado.

Galería de imágenes





Toldos vegetales instalados en la Calle Santa María, Valladolid

Por qué elegir SingularGreen



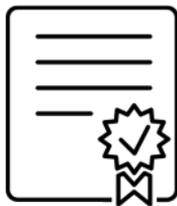
SISTEMAS LIGEROS

En cada proyecto se estudian las posibilidades, escogiendo sistemas con la mayor ligereza, adaptados a las premisas estructurales del soporte.



CONTROL REMOTO

Instalación de la última tecnología en sistemas de telecontrol, que alerta de cualquier fallo de manera rápida y eficiente.



GARANTÍA

Las instalaciones vegetales SingularGreen ofrecen 10 años de garantía del sistema, así como 2 años de garantía de las plantas.



ASESORAMIENTO TÉCNICO

SingularGreen proporciona asesoramiento técnico durante el desarrollo de la instalación y con carácter posterior, con el objetivo de conseguir una perfecta instalación y puesta en marcha.



PROYECTOS ADAPTADOS AL LUGAR

SingularGreen realiza un estudio exhaustivo de los condicionantes de cada proyecto, proponiendo la mejor opción para cada contexto.



OPTIMIZACIÓN DEL CONSUMO

Mediante la disposición de un sistema de recirculación de agua, se consigue reducir la demanda para el riego.

+34 966 282 640



info@singulargreen.com



C/ Francisco Carratalá Cernuda, 34 Bajo
03010 Alicante (España)



S singular
green

www.singulargreen.com

www.alicanteforestal.es

www.urbanarbolismo.es

S singular
green