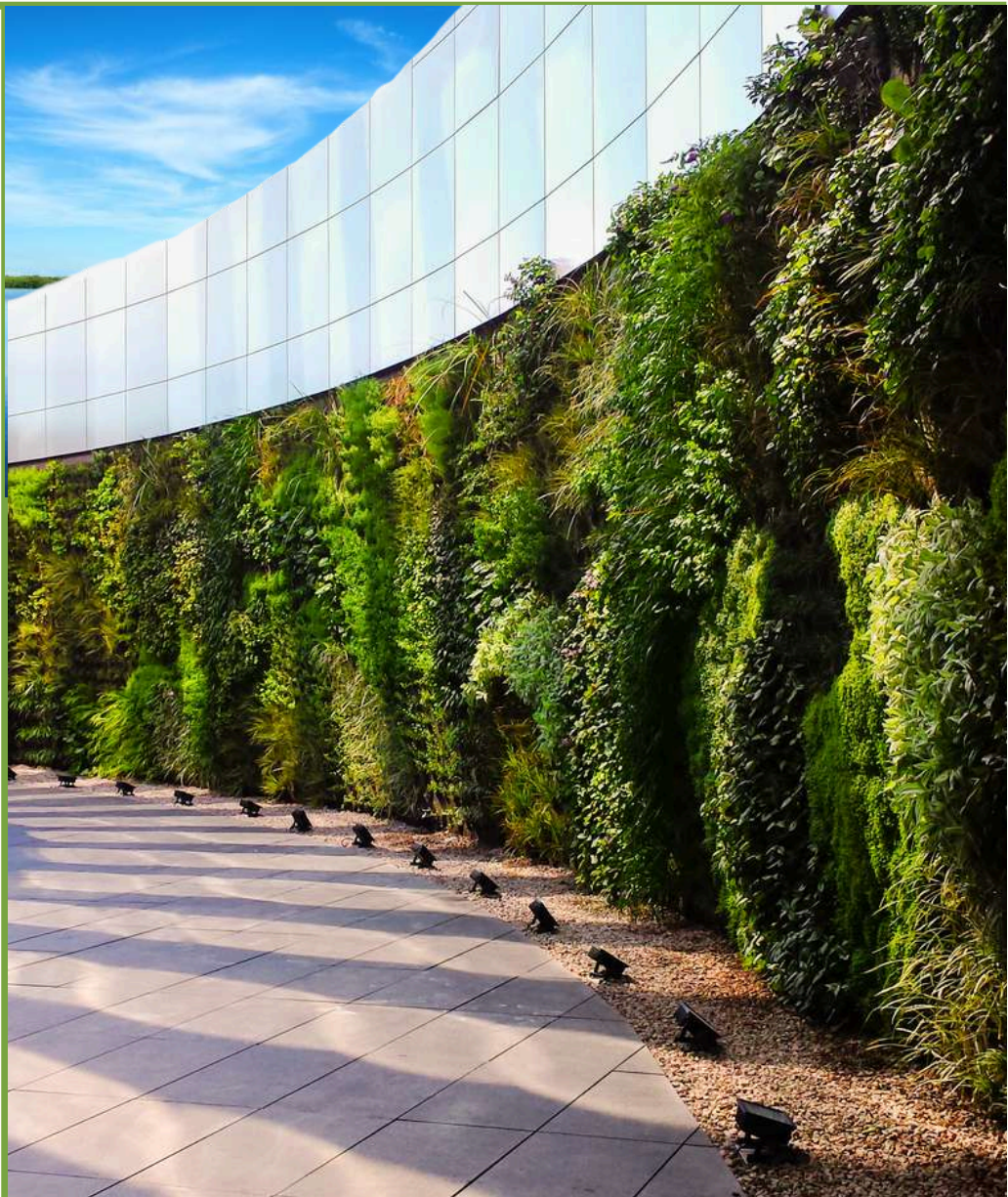


# DOSSIER TÉCNICO PARA **PRESCRIPTOR**

F+P Semihidropónico  
Sistema patentado  
P201030799

*Sistema para  
jardines verticales*

## **SISTEMA PAISAJISMO URBANO**



Edificio Calabra // Montevideo (Uruguay) // 300 m<sup>2</sup>



Calle Nieves Piñol 16, 03320  
Torrellano (Alicante), España  
(+34) 621 26 44 77 / (+34) 965 688 134  
ventas@paisajismourbano.com  
[www.paisajismourbano.com](http://www.paisajismourbano.com)

# ¿Buscas crear un jardín vertical?

▼ Hotel Makedonia Palace // Grecia // 36 m<sup>2</sup>

Con **años de experiencia** en el diseño y ejecución de jardines verticales y más de 50.000 m<sup>2</sup>, ofrecemos asesoría técnica especializada, cumplimiento normativo y las ventajas exclusivas de nuestro sistema patentado.

## Un respaldo técnico sólido

Nuestra metodología está avalada por la Universidad Complutense de Madrid y el Instituto de Ecología INECOL, garantizando **soluciones constructivas fiables, eficientes y sostenibles**.

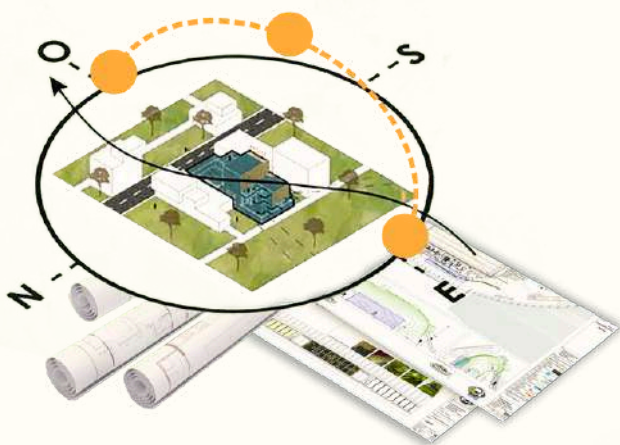


## Descubre cómo podemos ayudarte a llevar la naturaleza a tu proyecto.

*Nuestros jardines verticales no solo son estéticos, sino que cumplen con los más altos estándares técnicos y medioambientales. Te proporcionamos toda la documentación necesaria para garantizar una instalación eficiente y duradera.*

## Te acompañamos en cada paso

Contamos con un equipo altamente especializado para brindarte un acompañamiento técnico integral, desde la concepción de la idea hasta la ejecución final y su mantenimiento. Nos aseguramos de que cada jardín vertical se adapte a las exigencias del proyecto, el entorno y las necesidades específicas del cliente, garantizando su viabilidad, sostenibilidad y eficiencia.



- ✓ Asesoramiento técnico personalizado para garantizar el éxito del proyecto.
- ✓ Identificación de condicionantes previos a la instalación.
- ✓ Desarrollo de soluciones constructivas avanzadas
- ✓ Generación de documentación y especificaciones técnicas completa.
- ✓ Selección y diseño estratégico de especies vegetales, garantizando una composición visual atractiva y una respuesta óptima a las condiciones climáticas y de mantenimiento.
- ✓ Análisis de costes y viabilidad económica.
- ✓ Estudio de iluminación auxiliar, un aspecto clave en jardines interiores.



## Garantía de calidad y seguridad

Nuestro sistema patentado de fachadas vegetales ha sido desarrollado a partir de una amplia experiencia en la ejecución de jardines verticales, garantizando rendimiento, durabilidad y eficiencia bajo diversas condiciones climáticas y constructivas.

▼ Caixaforum // Valencia // 700 m<sup>2</sup>

- ✓ **Sistema patentado** por Paisajismo Urbano F+P semihidropónico que asegura una distribución uniforme de los nutrientes y un gran desarrollo radicular, permitiendo plantas de gran tamaño.
- ✓ Certificación de resistencia al fuego, cumpliendo con la **clasificación s-A** según la normativa DIN 66083.
- ✓ Pruebas **certificadas de resistencia y desgarró**, que avalan la durabilidad del material y su capacidad para soportar las condiciones ambientales.
- ✓ Evaluaciones de **comportamiento ante bajas temperaturas y congelación**, asegurando la estabilidad del sistema en climas extremos y variaciones térmicas.



## Integra la naturaleza en la arquitectura con innovación y respaldo técnico

*Nuestro compromiso es ofrecer soluciones que permitan fusionar la vegetación con el diseño, proporcionando espacios más sostenibles, eficientes y estéticos. Contamos con la tecnología, la experiencia y el conocimiento técnico para que cada jardín vertical sea una inversión segura, funcional y duradera.*

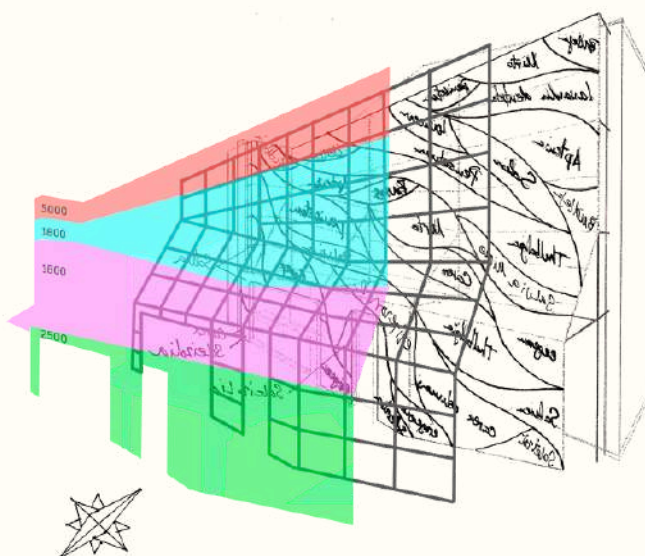
### Documentación técnica

Cada proyecto de jardín vertical es único y requiere un **estudio exhaustivo** de las condiciones del emplazamiento y de los factores que condicionan su correcto desarrollo para diseñar un sistema optimizado para cada caso.

- 🔍 Ubicación y orientación, factores clave que determinan la exposición solar y las condiciones microclimáticas del entorno.
- 🔍 Incidencia solar y variaciones térmicas, evaluando la radiación recibida a lo largo del año para prever su impacto en la vegetación.
- 🔍 Intensidad y calidad lumínica, especialmente relevante en jardines verticales interiores o en zonas con sombra parcial.
- 🔍 Condiciones climáticas y humedad relativa, factores determinantes en la selección de especies y el diseño del sistema de riego.
- 🔍 Características estructurales del soporte, garantizando que la solución propuesta se adapte de manera segura y eficiente al edificio.

### Documentación aportada

- 📄 Subestructura necesaria.
- 📄 Modulación del sistema, optimizando su diseño.
- 📄 Sistema de riego, para garantizar una distribución uniforme del agua y nutrientes.
- 📄 Sistema de control, permitiendo una gestión eficiente del riego y el monitoreo continuo.
- 📄 Iluminación auxiliar, en espacios interiores que lo requieran.
- 📄 Selección de la vegetación y su disposición, asegurando una composición armónica y adaptada al entorno.



# Sistema Paisajismo Urbano®: innovación, rendimiento y ventajas

El **Sistema Paisajismo Urbano®** es el resultado de años de **desarrollo e investigación** por parte de **Paisajismo Urbano**, en colaboración con profesionales especializados en botánica y arquitectura sostenible.

Su diseño avanzado ha sido sometido a **rigurosos ensayos** técnicos para mejorar su resistencia, durabilidad y eficiencia, ofreciendo un rendimiento superior frente a otros sistemas en el mercado con el apoyo de la Universidad Complutense de Madrid y el Instituto de Ecología INECOL.



Tecnología bicapa Paisajismo Urbano que permite un **desarrollo radicular e interacciones** entre ellas lo que aporta grandes ventajas biológicas.



**Equilibrio** perfecto entre agua, aire y sustrato, evitando encharcamientos y favoreciendo la oxigenación de las raíces.



Sistema **eficiente** de **distribución hídrica**, reduciendo el consumo de agua sin comprometer el desarrollo de la vegetación.



**Protección estanca** de la estructura o soporte sobre la que se sitúa, aislando de la humedad y el agua el soporte para evitar daños.



Sometido a **pruebas de resistencia y comportamiento mecánico**, garantizando su durabilidad incluso en condiciones ambientales exigentes.



El sistema diseñado permite su autogestión y control remoto continuo por el sistema de **domotización** integrado y tecnología de riego tecnificado.



Sistema de **riego** diseñado para una **distribución homogénea** de agua y nutrientes.



**Fácil acceso** y mantenimiento de las instalaciones de riego.



**Mantenimiento sencillo** y simple de los módulos de bolsillos.



## Experiencia y conocimientos: Ignacio Solano

**Ignacio Solano** es biólogo y especialista en interacciones biológicas, **CEO y fundador de Paisajismo Urbano**. Su trayectoria combina **más de 15 años** de trabajo en el diseño y construcción de jardines verticales con numerosas expediciones científicas a selvas de diferentes continentes. A partir de estas experiencias, ha desarrollado un enfoque único en la jardinería vertical, con integración de procesos naturales y relaciones simbióticas entre plantas y microfauna.

Su método de selección de especies y construcción de jardines verticales se basa en un profundo estudio de los ecosistemas naturales, permitiendo que estos **sistemas sean más resistentes, autosuficientes y sostenibles**. Gracias a esta visión, ha logrado adaptar dinámicas propias de los entornos naturales a la arquitectura y el paisaje urbano, mejorando la integración de la vegetación en las ciudades y optimizando su mantenimiento.



## Comprendiendo el jardín vertical

El proceso de diseño y creación de un jardín vertical requiere de un conocimiento y experiencia para desarrollarlo y que perdure a lo largo del tiempo, es por ello que desde Paisajismo Urbano estudiamos y analizamos todos aquellos aspectos imprescindibles para crear los mejores jardines verticales.

### Análisis del lugar de implantación

Estudiar en detalle el entorno dónde se instalará el jardín vertical, tanto factores climáticos como ambientales para asegurar un diseño adaptado, duradero y eficaz.

### Evaluación botánica y selección de especies

Para la correcta selección de plantas se requiere una experiencia botánica especializada, como la de Ignacio Solano, quien basa la elección en su capacidad de adaptación al lugar y entre ellas.

### Medición de soleamiento y luz

El análisis de la incidencia solar y la cantidad de luz disponible permite determinar la mejor distribución de las especies asegurando que cada planta se desarrolle correctamente.

### Planificación de los elementos edáficos

Se deben diseñar soportes y sustratos especializados de materiales con buena capacidad de retención de agua, aireación y resistencia a la compactación, permitiendo que las raíces se desarrollen correctamente.

### Diseño y control del sistema de riego

El riego es un elemento clave en la sostenibilidad del jardín vertical. Se diseña un sistema eficiente que garantice una distribución homogénea del agua y nutrientes.

### Elaboración del plan de plantación

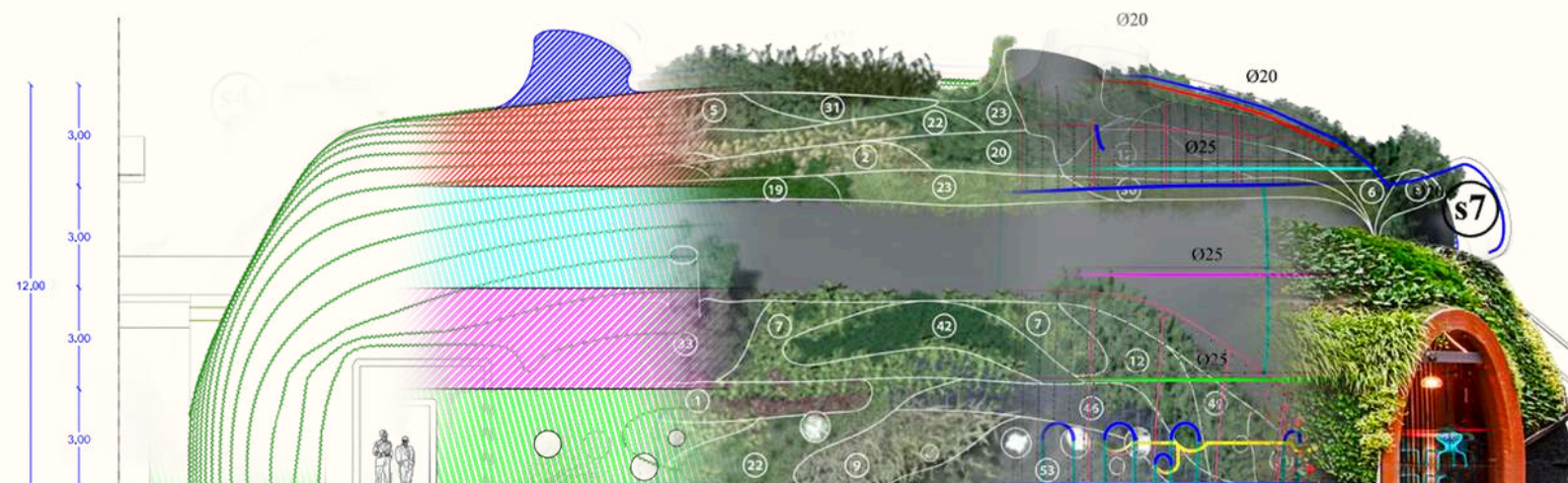
Se organiza la distribución de las especies considerando sus necesidades, su compatibilidad con otras plantas y el diseño paisajístico para asegurar que el jardín evolucione de manera sostenible con el tiempo.

### Diseño técnico del sistema

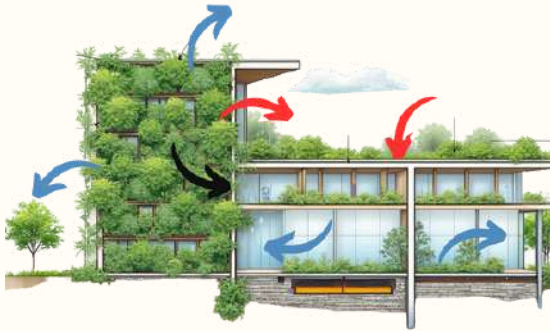
El jardín vertical debe ser estable, resistente y de bajo mantenimiento. Por ello se eligen materiales adecuados y de calidad que garanticen la seguridad y durabilidad del sistema vivo.

### Control fisicoquímico del sistema

Un aspecto diferencial en la metodología de Ignacio Solano es el riguroso control fisicoquímico del sistema, clave para garantizar la salud y sostenibilidad del jardín vertical a partir de la domotización del sistema.



# Creando espacios vivos mediante el Diseño paisajístico



## Integrando la biodiversidad en las ciudades

El urbanismo y la arquitectura tienen la responsabilidad de diseñar ciudades que coexistan con la biodiversidad y favorezcan la regeneración del ecosistema.

La integración de jardines verticales permite recuperar espacios naturales en entornos urbanos, promoviendo la presencia de flora y fauna beneficiosa.



## Vegetación como estrategia bioclimática pasiva

Hoy, el diseño bioclimático y sostenible encuentra en los jardines verticales una herramienta clave para mejorar la eficiencia energética de los edificios.

Incorporar la vegetación como parte de la envolvente arquitectónica permite aprovechar sus beneficios de manera pasiva, logrando espacios más confortables y eficientes con un impacto ambiental reducido.



## Edificios más saludables y eficientes

✓ En interiores: purifica el aire, eliminando compuestos orgánicos perjudiciales a largo plazo, regula la humedad y reduce la presencia de CO<sub>2</sub>, mejorando la salud de los ocupantes. Aporta confort visual y psicológico, reduciendo el estrés.

✓ En exteriores: mejora el aislamiento térmico y acústico del edificio. Reduce el efecto isla de calor, ayudando a mantener temperaturas más estables, favoreciendo la eficiencia energética.

▼ Edificio Santalaia // Bogotá, Colombia // 3100 m<sup>2</sup>



Calle Nieves Piñol 16, 03320  
Torrellano (Alicante), España

**(+34) 621 26 44 77 / (+34) 965 688 134**

**[ventas@paisajismourbano.com](mailto:ventas@paisajismourbano.com)**

**[www.paisajismourbano.com](http://www.paisajismourbano.com)**



*Presentamos un proyecto de jardín vertical diseñado con un enfoque en la sostenibilidad, respaldado por la medición de nuestra huella ambiental.*